III
14.

ЛОЦІЯ

ИЛИ

МОРСКОЙ ПУТЕВОДИТЕЛЬ.

ЧАСТЬ I.

Содержащая въ себѣ описаніе форватеровъ и входовъ въ порты въ Финскомъ заливѣ, Балтійскомъ морѣ, Зундѣ и Скагерракѣ находящихся.

Сочинена

по Указу Государственной Адмиралтейской Коллегіи, въ 1751мъ году,

Флота Капитаномъ Алексѣемъ Нагаевымъ

Печатано при Типографіи Морскаго Шляхетнаго Кадетскаго Корпуса, въ 1789мъ году.

ОГЛАВЛЕНІЯ МАТЕРІЯМЪ СЕЯ КНИГИ.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

Стр.

О мѣляхъ отъ Кронштата до Гогланда. - - - 1

ОТДѢЛЕНІЕ I.

Мѣль отъ кронштатскаго маяка, подъ краснымъ флагомъ - - - - 1

Конецъ рифа отъ ингермоландскаго берега, подъ бѣлымъ флагомъ - - 2

ОТДѢЛЕНІЕ II.

Мѣлкость изъ разныхъ банковъ, южнѣе угла Стирсудена - - - - - 3

ОТДѢЛЕНІЕ III.

Мѣль Грекова 18 футовая, южнѣе острова Біорка - - - - - - 5

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

Мѣль Сапоры 3 саженная - - - - 6

Примѣта, какъ мѣль Сапоры находить - 7

ОТДѢЛЕНІЕ V.

Мѣль Димантстенинъ 4 футовая, подъ бѣлымъ и двумя красными флагами - 8

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

Маякъ на островѣ Сескерѣ - - - - 10

Банкъ 13 футовой при концѣ сескерскаго рифа, подъ бѣлымъ флагомъ - - 10

Банкъ 6 саженной и пересыпь узкая отъ Сескера до мѣли Сапоры - - - 11

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

О островахъ Пени и Лавенсарѣ, и о мѣляхъ южнѣе форватера лежащихъ. - - 11

Острова Пени и Лавенсаръ - - - 11

Стр.

Мѣль 20 футовая между островами Нервою и Лавенсаромъ, подъ бѣлымъ флагомъ ⚐ 12
Мѣль другая 20 же футовая, подъ бѣлымъ флагомъ - - - - - - ⚐ 12
— 18ти футовая - - - - - 13
— 17ти футовая - - - - - 13
Банки 5, 6 и $4\frac{1}{2}$ саженные - - - 14
Мѣль $3\frac{1}{2}$ саженная - - - - - 14
Рифъ отъ NW∠ острова Пени - - 14
Мѣль Тюкъ 7 и 8 футовая - - - 15
— $3\frac{1}{2}$ саженная, между Лавенсаромъ и Пени 16
Банкъ 4 и 5 саженной, сѣвернѣе O∠ Лавенсара - - - - - - - 16
— $5\frac{1}{2}$ саженной, у сѣверной крайности Лавенсара - - - - - - 17

ОТДѢЛЕНІЕ VIII.

О банкахъ въ форватерѣ между островами Лавенсаромъ и Гогландомъ, южнѣе корабельнаго форватера. 18
Банкъ каменной Черепаха $7\frac{1}{4}$ саженной - 18
— 7ми саженной, южнѣе банка Черепахи 19
— 13ти саженной - - - - 20
— 15 и 19ти саженной - - - 20
— Мордвинова $6\frac{1}{2}$ саженной - - - 21
— $5\frac{1}{2}$ саженной - - - - - 22
— 14ти саженной - - - - 23
— 7ми саженной - - - - - 23
Глубина отъ S∠ острова Гогланда - - 23

ОТДѢЛЕНІЕ IX.

О мѣли Викала, южнѣе острова Гогланда и форватера лежащей. 24
Мѣль Викала съ наружными камнями - 24

ОТДѢЛЕНІЕ X.

Мѣль Лебядникова $2\frac{1}{2}$ саженная - - 26

Стр.

Банкъ 11 и 15 саженной - - - - - 27
Глубина между Родшхеромъ и Виргенами - 28

ОТДѢЛЕНІЕ XI.

О островкахъ и мѣляхъ сѣвернѣе форватера лежащихъ. - 28

Островокъ Нерва - - - - - - 28
Банкъ 5ти саженной - - - - 28
Камень Аспогаданъ, и Итакиви равной съ водою - - - - - - - 29
Банки каменной 7 и 8ми саженъ - - 30
— 9 и 15ти саженъ - - - - 31
— 6 и 9ти саженъ - - - - 32
Маяки аспинской и лескерской, между которыми начинается проходъ ко Фридрихсгаму 33

ОТДѢЛЕНІЕ XII.

О мѣляхъ отъ Перкельшхеровъ къзападу лежащихъ, и о рифѣ гогландскомъ - - - 33

Мѣль Итакаллу 3хъ футовая - - - 33
— Великаллу, рѣдкіе каменья равные съ водою - - - - - - - 34
Примѣты съ мѣлей Великаллу и Итакаллу - 34
Мѣль Каллу, два камня плоскіе равные съ водою - - - - - - - 35
— Тоненъ 7ми футовая, подъ краснымъ флагомъ - - - - - - 35
— каменная 23хъ футовая - - - 36
Рифъ отъ N∠ Гогланда - - - - 37
Маяки на островѣ Гогландѣ - - - 37

ОТДѢЛЕНІЕ XIII.

О мѣляхъ западнѣе острова Гогланда, сѣвернѣе форватера лежащихъ. - - - 37

Мѣль Люадерони 8 футовая - - - 37

Стр.

Мѣль 20 ти футовая, сѣвернѣе Люздерони, подъ краснымъ флагомъ - - 38
— Николай, глубиною 21 футъ, подъ бѣлымъ флагомъ - - - - 39
— Верховскова 19 ти футовая, подъ краснымъ флагомъ - - - - - 40
— каменная 5 ти саженная, подъ краснымъ флагомъ - - - - - - 41

ОТДѢЛЕНІЕ XIV.

О плаваніи и лавированіи по форватеру между мѣлей отъ Кронштата до Нервы, о глубинахъ форватера и о грунтахъ. 42
Курсы отъ Кронштата до Нервы - - 42
Банки около форватера - - - - 43
Грунты по форватеру - - - - - 44
Какъ лавировать на форватерѣ - - - 45

ОТДѢЛЕНІЕ XV.

О островкахъ Нервѣ, Соммерсѣ и островѣ Гогландѣ. - - 46
Островокъ Нерва - - - - - 46
Курсы и разстоянія отъ островка Нервы до знатныхъ мѣстъ - - - - 46
Островокъ Соммерсъ - - - - - 48
Курсы и разстоянія отъ островка Соммерса до знатныхъ мѣстъ - - - - 48
Островъ Гогландъ - - - - - 49
Маяки на Гогландѣ, и гогландскіе холмы, видимые за 7 и за 8 миль - - - 50
Курсы и разстоянія отъ Гогланда до знатныхъ мѣстъ - - - - - 50
Форватеръ настоящей отъ Нервы до Соммерса 52
Форватеръ другой, сѣвернѣе Нервы и Соммерса 53

Стр.

КакЪ проходить между каменною грядою, на О отЪ Соммерса лежащею, и островкомЪ Нервою - - - - - - - 53

ОТДѢЛЕНІЕ XVI.

О форватерѢ отЪ Соммерса до Гогланда, о плаваніи по немЪ, и о якорномЪ лежаніи. - - 54

ФорватерЪ отЪ Соммерса до Гогланда - - 54

Якорные мѣста на восточной сторонѣ Гогланда - - - - - - - 54

КакЪ лавировать между Соммерса и Гогланда - 55

О плаваніи отЪ востока мимо N∠ Гогланда 55

О плаваніи отЪ запада мимо N∠ Гогланда 56

На восточной сторонѣ Гогланда есть заливецЪ, деревня и якорные мѣста - - 56

КакЪ проходить отЪ Соммерса мимо S∠ Гогланда - - - - - - - 57

ГЛАВА ВТОРАЯ.

О островахЪ и мѣляхЪ отЪ острова Гогланда до острововЪ Кокшхара, Наргина и до города Ревеля, по обѣ стороны корабельнаго форватера лежащихЪ. - - 57

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О островахЪ и мѣляхЪ вЪ югѣ лежащихЪ. - - - 57

ОстровокЪ РодшхерЪ - - - - - 57

— — — СтеншхерЪ - - - - - 58

Подводная коса отЪ Стеншхера - - - 59

БанкЪ 4, 5 и 6 саженной - - - 59

Грунты каменистые между Гогланда, Родшхера и Стеншхера - - - - 60

Стр.
Мѣль Калкгрундъ 5ти футовая - - - - 60
Островокъ Экгольмъ - - - - - - 61

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О мысахъ южнаго берега, о островахъ, мѣляхъ и заливахъ при ономъ лежащихъ. - - 62
Мысъ Пересапе - - - - - - - 62
Банкъ каменной Чюксей, 7ми саженной - 63
Мысъ Юминдъ или Колко - - - - 63
Банкъ каменной Максей, 6ти саженной - 64
Островки Малосы - - - - - - 65
Острова малой и большой Врангели - - 65
Берега высокіе отъ залива Колко до Ревеля - 66
Глубины моря близъ Пересапе и Юминда - 66
Островокъ Кокшкаръ. - - - - - 66
Кокшкарской рифъ подъ краснымъ флагомъ 66
Якорные мѣста у Кокшкара - - - 67
Банкъ каменной 17ти саженной - - - 67
Островъ Вулфъ - - - - - - 68
Городъ Ревель и заливъ - - - - 69
Кирки въ Ревелѣ - - - - - - 69
Рѣчка у клостера Брегитты - - - 69
Рѣчка протекающая чрезъ Ревель - - 70
Островки большой и малой Карлусы - - 70

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О камняхъ Наннигъ-клипахъ, и о мѣли имянуемой Калбодегрунтъ - 70
Наннигъ-клипы суть два наружные камня, и глубина около оныхъ - - - - 70
Какъ находить мѣль Калбодегрунтъ - - 71
Голые шхеры Сандкаланъ - - - - 71
Мѣль Калбодегрунтъ 7ми футовая, подъ краснымъ флагомъ - - - - 72
Глубина около Калбодегрунта - - - 72

Стр.

Плоской камень и глубина отъ Калбодегрунта до онаго - - - - - - - 73
Какъ находить Нанивгъ-клипы, а потомъ мѣль Калбодегрунтъ - - - - 74

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О финскихъ шведскихъ шхерахъ, о глубинахъ и грунтахъ отъ Гогланда до Наргина и Поркалауда. - 75
Маяки шведскіе Олакрунъ или Орренгрундъ означаютъ проходъ съ моря ко крѣпости Детерби, которая переимянована Луизою. 75
Глубина предъ финскими шхерами и южнѣе N ∠ Гогланда. - - - - - - 75
Глубина южнѣе Калбодегрунта - - - 76
Банки между Калбодегрунтомъ и Кокшхаромъ 76
Глубина и банки отъ Калбодегрунта до Поркалауда - - - - - - - 77
Пространство моря и глубины между шведскими шхерами и островами Наргиномъ и Кокшхаромъ. - - - - - - 77

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О мѣляхъ и о рифахъ южнѣе форватера лежащихъ. - - 78
Мѣль Дивелсъ эй 7 ми футовая, подъ бѣлымъ и краснымъ флагами - - - ⚐ ⚑ 78
Глубина около Дивелсъ эя - - - - - 79
Маякъ въ Гелсингфорсѣ съ мѣли Дивелсъ эя при рефракціи виденъ. - - - 80
Мѣль Неугрундъ 17 ти футовая, подъ бѣлымъ и краснымъ флагами - - - ⚐ ⚑ 80
Рифъ отъ Врангеля подъ бѣлымъ флагомъ ⚐ 81
Глубина между рифа и Дивелсъ эя - - 82
Рифъ отъ острова Вулфа, подъ бѣлымъ флагомъ - - - - - - - ⚐ 82

Стр.

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

О мѣляхъ, рифахъ и банкахъ лежащихъ сѣвернѣе и западнѣе форватера пролегающаго отъ Кокшхара къ Ревелю. - - 84
Мѣль Ревелстеинъ 6 ти футовая, подъ красным флагомъ - - - 84
Глубина около Ревелстеина - - - 85
Мѣль Рагиилсгрундъ - - - - - 85
Мѣль новая 18 ти футовая - - - 86
Мѣль 18 ти футовая между Вулфа и Наргина, подъ краснымъ флагомъ - 87
Мѣль 4 хъ футовая между Вулфа и Наргина, подъ краснымъ флагомъ - - 88
Мѣль 4 хъ футовая между Вулфа и Наргина, подъ бѣлымъ флагомъ - - 90
Мѣль 11 ти футовая между Вулфа и Наргина - - - - - - - 91
Банкъ 5 саженной противъ S∠ Наргина - 92
Мѣль Мидельгрундъ 12 ти футовая, подъ бѣлымъ и краснымъ флагами - 93
Рифы отъ малаго Карлуса, отъ мысовъ Тегельскопеля и Кокумяги - - - 94
Форватеръ между рифомъ отъ Карлуса и мѣлью Мидельгрундомъ - - - 95
Островъ Наргинъ - - - - - 95
Рифъ отъ N∠ Наргина и 6 банковъ - - 95
Рифъ отъ W∠ Наргина. - - - - 96
Глубина отъ Наргина къ NW, и якорныя мѣста - - - - - - 96
Рифъ отъ S∠ Наргина, подъ краснымъ флагомъ - - - - - - 96
Курсы и разстоянія отъ N∠ Наргина до знатныхъ мѣстъ. - - - - 98

Стр.

Курсы и разстоянія отъ S∠ Наргина до знатныхъ мѣстъ - - - - - 100

Курсы и разстоянія отъ островка Кокшкара до знатныхъ мѣстъ - - - - 101

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

О плаваніи отъ Гогланда до Кокшкара - - - 103

Курсъ отъ N∠ Гогланда до Кокшкара - 103

Какъ лавироваться между Гогланда и Кокшкара - - - - - - - 104

Какъ проходить сѣвернѣе острова Наргина, идучи къ W - - - - - 105

Какъ располагать курсы въ ночное время, смотря на кокшкарской огонь - - 105

ОТДѢЛЕНІЕ VIII.

О входѣ съ моря отъ острова Кокшкара и отъ запада на ревельскую рейду, о глубинахъ и грунтахъ оной. - - - 106

Форватеръ отъ Кокшкара къ Ревелю - - 106

Какъ проходить къ Ревелю южнѣе Кокшкара 107

Какъ проходить къ Ревелю сѣвернѣе Кокшкара и мѣли Дивелсъ эя, идучи отъ O. - 108

Какъ проходить къ Ревелю между Наргина и Сурона, идучи отъ W - - - 109

Какъ проходить къ Ревелю между Мидельгрундомъ и Карлусами - - - 109

Глубина и якорные мѣста въ ревельскомъ заливѣ. - - - - - - 110

ОТДѢЛЕНІЕ IX.

О разныхъ выходахъ съ ревельской рейды на море. - - 111

Какъ плыть съ ревельской рейды къ западу, межъ Суропомъ и островомъ Наргиномъ 111

Стр.

КакЪ плыть сЪ ревельской рейды кЪ западу, между мѣли Мидельгрунда и рифа карлусскаго - - - - - - 112
КакЪ выходить на море восточнѣе Наргина - - - - - - - 112
КакЪ выходить на море отЪ вулфскаго рифа 113
КакЪ проходить отЪ вулфскаго рифа кЪ Кокшхару, между вранкельскимЪ рифомЪ и мѣлью НеугрундомЪ - - - - 113
КакЪ проходить отЪ Вулфа кЪ Кокшхару, между мѣлями ДивелсЪ-ЭемЪ и НеугрундомЪ - - - - - - 114
КакЪ проходить отЪ Вулфа сѣвернѣе мѣли ДивелсЪ-зя - - - - - - 114
КакЪ проходить отЪ Вулфа между мѣлями новою 18ти футовою и сѣверною 4хЪ футовою. - - - - - - 115

ГЛАВА ТРЕТІЯ.

О сѣверныхЪ и южныхЪ берегахЪ синуса финскаго, о островахЪ и мѣляхЪ во ономЪ лежащихЪ, отЪ мыса поркалауда до острова Уте, и отЪ острова Наргина до западнаго мыса острова Даго, имянуемаго ДагерортЪ. - - - 115

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О мѣляхЪ и заливахЪ между острововЪ Наргина и Оденсгольма лежащихЪ. - - - 115

МысЪ СуропЪ, на которомЪ огненной маякЪ - 115
МысЪ ПакерортЪ, на которомЪ есть огненной маякЪ - - - - - - 116

ПЕЧАТЬ ...

Стр.

Мысъ Лагуза и заливы между Суропа, Лагуза и Пакерорта - - - - 116
Острова малой Роге и большой Роге - - 117
Балтійской портъ, называемый прежде рогорвикскимъ заливомъ - - - 117
Мысы Корсуденъ и Шпитгаммеръ. - - 118
Мѣль рогорвикская 18 ти футовая - - 118
Какъ входить въ рогорвикской заливъ, идучи отъ О. - - - - - 119
Какъ выходить изъ рогорвикскаго залива - 120
Мѣль Гразгрундъ - - - - - 121
Мѣль Неугрундъ подъ краснымъ флагомъ - 122

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О мѣляхъ отъ острова Оденсгольма до острова Даго, южнѣе форватера лежащихъ. - - 125

Островокъ Оденсгольмъ - - - - 125
Курсы и разстоянія отъ N∠ островка Оденсгольма до знатныхъ мѣстъ - - 126
Камни Сунистъ и Зундштеннъ - - - 127
Камень на шведской картѣ назначенный описателями не сысканъ. - - - 129
Банкъ Чернева 4 хъ саженной - - - 129
Банкъ Плещѣева 5 ти саженной - - - 130
Мѣль Апполонъ 18 ти футовая, подъ краснымъ флагомъ - - - - 131
Банкъ Сербина $7\frac{1}{4}$ саженъ - - - - 132
Миль Виткова 25 ти футовая - - - 132
Мѣль Некмансгрундъ 9 ти футовая, подъ бѣлымъ флагомъ - - - - 134
Мысы Куйверолодсъ, Паллайдъ и Гревгукъ - 135
Глубины южнѣе и сѣвернѣе Некмансгрунда 135

Стр.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О островѣ Даго, и о банкахъ у Дагерорта найденныхъ. - - 136
Банки у Дагерорта, глубины отъ банковъ и южнѣе оныхъ, на которыхъ можно найти якорныя мѣста - - - - 136
Островъ Даго - - - - - - 139
Проливъ Селлезундъ - - - - - 140
Огненной маякъ на островѣ Даго - - 140
Глубины около сѣверныхъ береговъ Даго - 141
Камень на шведской картѣ назначенной не сысканъ - - - - - - - 141
Якорныя мѣста восточнѣе мѣли Некмансгрунда - - - - - - - 142
Курсы и разстоянія отъ Дагерорта до знатныхъ и нужныхъ мѣстъ. - - - 142

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О финскихъ шхерахъ, о рифахъ, мѣляхъ, и о входахъ между Поркалауда и Уше лежащихъ - 143
Мысъ Поркалаудъ - - - - - - 144
Островъ Треске, на которомъ есть озеро съ пресною водою - - - - - 144
Якорныя мѣста въ поркалаудскихъ шхерахъ 144
Знатнѣйшія мѣли и широта корабельнаго форватера - - - - - - 144
Форватеръ въ поркалаудскіе шхеры - - 145
Съ какой дальности открываются поркалаудскіе шхеры - - - - - 146
Островъ Юсари - - - - - - 146
Подводной камень Сегерстенъ - - - 147
Островъ Сегелскеръ - - - - - 147
Рифъ отъ Сегелскера и глубина моря - - 147
Входы съ моря - - - - - 147

Стр.
Островъ Уте - - - - - - 148
Островки Богскаръ - - - - - 149

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О глубинахъ, банкахъ, мѣлкостяхъ и грунтахъ корабельнаго форватера, въ финскомъ заливѣ находящихся, отъ острова Наргина до островковъ Богскаровъ. - 150
Широта финскаго залива, и во ономъ глубины 150
На южныхъ отмѣнныхъ глубинахъ можно стоять на якорѣ - - - - 151
Банки Сербина, Пущина, Баранова и Смирной 151
Глубина отъ Богскаровъ - - - - 153
Какъ плыть отъ Ревеля къ острову Даго - 153
Какъ плыть съ моря въ финской заливъ и лавировать между Наргиномъ и Дагерортомъ - - - - - - 154

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

О берегахъ, островахъ, мѣляхъ, заливахъ и входахъ въ Балтійскомъ морѣ лежащихъ. - - 156

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О западныхъ берегахъ и заливахъ острововъ Даго и Эзеля - 156
Мысъ Дагерортъ. - - - - - 156
Островъ Эзель - - - - - - 157
Городъ Аренсбургъ - - - - - 157
Проливъ рижской - - - - - 157
Заливы Таголахтъ и Мустелгамнъ - - 157
Огненные маяки на Свалверортѣ и Домеснесѣ 158
Заливъ Гундсвикъ - - - - - 158
Въ Гундсвикѣ мѣли, между которыми есть якорное мѣсто для мѣлкихъ судовъ - 159
Проливъ изъ Гундсвика въ Мозундъ - - 165

Стр.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О западной части береговъ острова Эзеля, о прилежащихъ къ нему островкахъ и мѣляхъ отъ мыса Гундсорта до мыса Гауста. - 166
Мысъ Гундсортъ - - - - - - 166
Островокъ Филзандъ - - - - - 168
Филзандскій заливъ, въ которомъ можно стоять на якорѣ - - - - - 169
Мѣль Петкельма, и банки Плещеева, Кривой, 16 ти саженной и С. Василія - - 170

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О западной части береговъ Эзеля, отъ мыса Гауста до мыса Свалфферорта - - - 174
Мысъ Гауста и примѣтныя мѣста - - 174
Свалфферортъ - - - - - - 175
Заливъ Оселетъ и какъ входить въ оный - 175

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О мысахъ Свалфферортѣ, Люзерортѣ и Домеснесѣ, о ихъ рифахъ и о мѣляхъ отъ нихъ къ W и NW лежащихъ. - - - 178
Мысъ Свалфферортъ - - - - - 178
Свалфферортской маякъ - - - - 178
Мысъ Домеснесъ - - - - - - 178
Домеснесскіе маяки - - - - - 179
Гора Домбергенъ - - - - - 179
Берегъ отъ Домеснеса до Люзерорта - - 180
Мысъ Люзерортъ - - - - - 180
Свалфферортской рифъ - - - - 181
Банки восточнѣе и западнѣе свалфферортскаго рифа - - - - - - - 182
Рифъ отъ Люзерорта и на немъ банки - 185

Стр.
Банки въ форватерѣ и мѣль С. Михаила - 187
Широкая отмѣль 4хъ саженная - - - 189
Банки Винкова и Апполонъ - - - 190
Глубины отъ банковъ - - - - 191

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О плаваніи съ балтійскаго моря въ заливъ рижской, между свалфверортскимъ и люзерортскимъ рифами, чрезъ разныя банки, до мыса Домеснеса. - - - 192
Какъ плыть въ рижской заливъ, идучи отъ NW, SW и W - - - - - 193

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

О берегахъ курляндскихъ отъ мыса Люзерорта до входа съ моря къ Мемелю. - - - 197
О берегѣ курляндскомъ между Люзерортомъ и Баковенсомъ - - - - - 197
Городъ Виндовъ - - - - - 197
Холмъ Баковенсъ - - - - - 198
Курсы и разстоянія отъ Виндова до знатныхъ мѣстъ - - - - - - 199
Глубины предъ курляндскими берегами между Люзерортомъ и Баковенсомъ - - 200
О берегѣ курляндскомъ между мысами Баковенсомъ и Стенерортомъ - - - - 201
Сакерстрандъ съ моря имѣетъ видъ разныхъ заливовъ - - - - - - 201
Глубина предъ Сакерстрандомъ - - - 202
Городъ Либовъ - - - - - - 202
Высокія горы Севенбергенъ - - - 203
Польской посадъ Палангенъ - - - - 203
Глубины предъ берегомъ отъ Стенерорта до Севенбергена - - - - - 204
Якорное мѣсто предъ Либовомъ - - - 204

Стр.

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

О берегахъ прусскихъ отъ входа съ моря къ Мемелю, до входа съ моряжъ къ Пиллаву. - - 204
Городъ Мемель имѣетъ входъ 15 футовъ глубиною - - - - - - - 204
Мысъ Курошъ Неруигъ - - - - 205
Мысъ Брюстерортъ - - - - - 205
Курсы и разстоянія отъ Брюстерорта до знатныхъ мѣстъ - - - - 206
Пиллавской проходъ - - - - - 207
Мысъ Фришерургъ - - - - - 207
Города Кенигсбергъ, Элбингъ и Маріенбургъ - 207
Глубины моря отъ Брюстерорта - - 208
Якорныя мѣста предъ входомъ въ Пиллавъ - 208
Проходъ въ Пиллавъ - - - - - 208
Какъ плыть отъ Пиллава къ Кенигсбергу и къ Элбингу - - - - - - - 209

ОТДѢЛЕНІЕ VIII.

О мысахъ Резергофтѣ и Гелѣ, о заливѣ Пускербикѣ, и о данцигской рейдѣ. - - - 211
Мысъ Резергофтъ - - - - - 211
Заливъ Паутскеръ - - - - - 211
Городъ Пардубичь - - - - - 212
Якорное мѣсто у Резергофта - - - 212
Огненной маякъ на мысу Гелѣ - - - 212
Глубина около Гела - - - - - 212
О рейдѣ предъ Данцигомъ - - - - 213
Проходъ къ Данцигу, глубиною 10 $\frac{1}{2}$ футовъ 213
Якорныя мѣста на данцигской рейдѣ - - 214
Курсы и разстоянія отъ Резергофта до знатныхъ мѣстъ - - - - - - 214

ОТДѢЛЕНІЕ IX. Стр.

О островахъ Готландѣ, Фарѣ и Готшесандѣ, о глубинахъ около ихъ и отъ нихъ до Дагерорта и Богскаровъ - - - 215
Островокъ Готшесандъ и якорныя мѣста - 215
Банкъ каменной, подъ глубиною 14ти саженъ, и мѣль Копериштенцъ - - - - 216
Глубины отъ Готшесанда - - - - 216
Курсы и разстоянія отъ Готшесанда до знатныхъ мѣстъ - - - - - 217
Островъ Фаре - - - - - - 218
Банкъ Копергрундъ - - - - - 218
Островъ Готландъ - - - - - 218
Готландскіе мысы Гоборхъ, Нигарнъ и Бунгенесъ - - - - - - - 219
Островокъ Остергарнъ - - - - - 219
Банки 11 и 9ти саженъ - - - - 220
Курсы и разстоянія отъ Остергарна до знатныхъ мѣстъ - - - - - 220
Глубины около Готланда - - - - 221
Гоборхской рифъ и глубины отъ Гоборка - 222
Теченіе моря - - - - - - 224
Курсы и разстоянія отъ Гоборха до знатныхъ мѣстъ - - - - - 224

ОТДѢЛЕНІЕ X.

О проливѣ между Готландомъ и Фаре, о заливахъ готландскихъ и о входѣ во оные. - - 225
Какъ входить въ проливъ Фарезундъ отъ SO 225
Какъ входить въ проливъ Фарезундъ отъ N 227
Заливъ Слиттегамнъ - - - - - 228
Проливъ между Остергарномъ и Нигарномъ - 228
Заливы Сандвикъ и Нарвикъ - - - 229

X

Стр.
Заливъ Буевикъ - - - - - 229
Островки Карлсе - - - - - 230
Островокъ Вестергарнъ, и якорное мѣсто - 231
Городъ Визби, въ его гавани глубина 7 футовъ 232

ОТДѢЛЕНІЕ XI.

О разныхъ съ моря проходахъ къ Стокгольму. - - - 232
Проходъ Норландследенъ - - - - 232
— — Фурузундъ - - - - - 233
— — Сандгамнъ шведской - - - 236
Какъ входить въ Сандгамнъ - - - 238
Глубины въ Сандгамнѣ - - - - 240
Курсы и разстоянія отъ Сандгамна до знатныхъ мѣстъ - - - - - 240
Островъ Ое или Ландсортъ - - - 241
Гавенъ Гергамнъ - - - - - 241
Проходъ къ Стокгольму отъ Ландсорта до Элфснабена - - - - - - 242
Гавенъ въ Элфснабенѣ - - - - 245
Курсы и разстоянія отъ Ландсорта до знатныхъ мѣстъ - - - - - 246

ОТДѢЛЕНІЕ XII.

О Барзундѣ шведскомъ, но входахъ въ остроготскіе шхеры, лежащіе между Барзундомъ и островомъ Гартзе. - - - - 247
Барзундъ есть начало входа съ моря до городовъ Сѣдеркѣпинга, Стрегсборха и Нордкѣпинга - - - - - - 247
Курсы и разстоянія отъ Барзунда шведскаго до знатныхъ мѣстъ - - - - 249
Входъ къ Нордкѣпингу - - - - 250
Островокъ Гартзе - - - - - 251

Стр.

Идезундъ - - - - - - - 252
Проходъ съ моря въ Вестервыкъ - - - 254

ОТДѢЛЕНІЕ XIII.

О островахъ и проливѣ Калмарзундѣ. - - - 256
Входъ въ Калмарзундъ - - - - 257
Выходъ изъ Калмарзунда къ югу - - 259

ГЛАВА ПЯТАЯ.

О берегахъ шведскихъ, датскихъ, померанскихъ, мекленбургскихъ и голстинскихъ - - - 260

ОТДѢЛЕНІЕ I.

Глубины моря отъ Гоборха до Борнгольма. - - - 260
Банкъ 10, 14 и 15 саженной, три Брата - 262
Банки Кривскаго и Зобовъ - - - 262
Банки Патрекѣева и Неклюдова - - - 263
Банкъ шведской - - - - - 263
Глубины и грунты между банковъ, Гоборгомъ и Борнгольмомъ - - - - - 264

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О восточномъ берегѣ острова Эланда. - - - 265
Сѣверной конецъ Эланда называется Нореуденъ 265
Глубины и банки у Нореудена - - - 266
Заливы Келагамнъ и Коргольсгамнъ, и входы въ нихъ - - - - - - - 267
Южный конецъ Эланда называется Зюйдеруденъ - - - - - - - 268
Гаванъ Гресгорсгамнъ - - - - - 269

ОТДѢЛЕНІЕ III. Стр.

О берегахъ шведскихъ, и о заливахъ отъ мыса Торрума до мыса Сандгаммера. - - - - 269
Городъ Христіанобель - - - - - 270
Блекингской берегъ отъ Торрума до залива Пуговика - - - - - - 270
Упклыпоры - - - - - - 271
О городѣ Карлскровѣ - - - - - 272
Островокъ Конгсгольмъ съ крѣпостью и киркою 272
Заливъ карлскронской - - - - - 272
Городъ Карлскронъ - - - - - 273
Карлскронская военная и купеческая гавани - 274
Мѣли восточнѣе и западнѣе прохода и внутри карлскронскихъ шхеровъ - - - 275
Глубины предъ карлскронскою гаванью - 276
Проходъ съ моря на карлскронскую рейду - 276
Второй проходъ къ Карлскрону Арпезундъ - 277
Шхеры отъ Карлскрона до Пуговика - - 278
Городъ Карлсгамнъ съ гаванью - - - 279
Мѣстечко Боке съ хорошею рейдою - - 280
Городокъ Селфеборгъ - - - - - 280
Городъ Агусъ и проходъ къ оному - - 281
Мысъ Сандгаммеръ и мѣли - - - - 282

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О берегахъ померанскихъ отъ залива Серневиссе до мыса Дассера 283
Рѣка Одеръ - - - - - - 284
Холмъ Рефколъ - - - - - - 285
Горы Вулсаканъ - - - - - - 285
Банкъ 10 ши саженной - - - - 285
Городокъ Смолсинъ - - - - - 286
Рѣка Столпе - - - - - - 286
Городъ Столпе - - - - - - 286

	Стр.
Рѣка ВиперЪ	286
Рѣка ПерзантЪ	286
ГородЪ КолбергЪ	287
Рѣка Рега	287
Банки 4 и 5 сажевЪ	287
ПроливЪ Дїевенеу	287
ГородЪ КаминЪ и мѣстечко ВоллинЪ	288
Гора Свингергсфтъ	288
ПроходЪ СвинзундЪ	288
Гора ГозеравЪ или ВаттебергЪ	288
ПроходЪ кЪ Штетину ОстердипЪ	290
ПроходЪ, кЪ Штетину, Грибсвальду и Стралзунду, НїедипЪ	290
КакЪ входить вЪ ГрибсвалдбоденЪ	291
Плыть отЪ Нїедипа ко Грибсвалду и Стралзунду	293
Города ГрибсвалдЪ и СтралзундЪ	293

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О островахЪ РугенЪ и БорнгольмЪ	295
ОстровЪ РугенЪ и прочїя	295
ЗаливЪ ТромпевикЪ	296
ЗаливЪ ПронервикЪ	297
ОстровЪ БорнгольмЪ	297
Пересыпь между БорнгольмомЪ и РугеномЪ	298
Крѣпость ХристїансорЪ	299
Курсы и разстоянїя отЪ Борнгольма	300

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

О шонскомЪ берегѢ между угломЪ СандгаммеромЪ и мысомЪ Фалстербо.	302
ГородЪ ИстедЪ, предЪ которымЪ рейда глубиною 3 саж.	302

Стр.

Городъ Треллебургъ - - - - - 302
Мысъ Фалстербо и рифъ Фалстербонъ. - 303

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

О островахъ датскихъ Меунѣ, Фалстерѣ и Лаландѣ, и о берегѣ мекленбургскомъ. - - 304
Проходъ Грензундъ между Меуномъ и Фалстеромъ - - - - - - 304
Банкъ Толке - - - - - - 305
Подводные камни Триндеденъ - - - 305
Городъ Рыбницъ, и проходъ Малдгагенъ - 306
Городъ Ростокъ - - - - - 306
Варнемюндъ, входъ въ заливъ ростокской - 307
Городъ Висмаръ - - - - - 307
Восточной входъ къ Висмару Остердипъ, а западной Мидельдипъ - - - - 308
Проходъ съ моря къ Висмару - - - 308
Городъ Любекъ и крѣпость Травемюндъ - 311
Какъ пройти къ крѣпости Травемюндъ - 311
Рѣки Элба и Трава - - - - - 312
Белтъ - - - - - - - 312

ГЛАВА ШЕСТАЯ.

Описаніе Белта, Зунда и Скагерррака 313

ОТДѢЛЕНІЕ. I.

О Зундѣ, то есть узкомъ проходѣ изъ Балтійскаго моря въ сѣверной океанъ. - - - 313
Проливы Белтъ и Зундъ - - - - 313
Глубина въ Волфзундѣ, и якорное мѣсто - 314
Фалстербской рифъ, и знаки, по коимъ оный проходить - - - - - - 315
Городъ Копенгагенъ - - - - - 316
Заливъ Кіего и якорное мѣсто - - - 317

Стр.

КакЪ проходить кЪ Копенгагену западнымЪ и восточнымЪ форватеромЪ - - 317
Глубины того форватера - - - - 321
ФорватерЪ отЪ Копенгагена до Элсенора - 322

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О плаваніи сЪ Балтійскаго моря отЪ Меуна до Элсенора. - 323
Проходы кЪ городамЪ на шонскомЪ берегу лежащимЪ - - - - - 325
ГородЪ ЛандскронЪ - - - - - 326
КакЪ плыть отЪ острова Веена кЪ городамЪ Малме и Ландскрону - - - - 327

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О ЗундѢ отЪ Элсенора до Кола 329
ЗнакЪ, по коему проходятЪ ЗундЪ - - 321

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О морѢ между Швеціею и Ютландіею лежащемЪ, СинусЪ КоданусЪ, СкагерракЪ и КатегатЪ называемомЪ. - - - - 333
МысЪ КолЪ - - - - - - 333
ФорватерЪ Скагеррака - - - - 334
Теченіе моря вЪ СкагерракѢ - - - 335
О разномЪ положеніи вЪ СкагерракѢ ближнихЪ мѢстЪ кЪ форватеру прилѢжащихЪ - 335
Острова и мѢли кЪ форватеру прилѢжащіе - 337
ОстровЪ АноутЪ, и его рифы - - - 338
МаякЪ аноутской - - - - - 339
МѢль КопергрундЪ - - - - - 340
ОстровЪ Лесоу - - - - - 340
МѢль ТринделенЪ - - - - - 340
МысЪ СкагенЪ и его рифЪ - - - - 342
Огненной маякЪ на СкагенѢ - - - 342

Стр.
Примѣтныя мѣста; гора Гаверъ - - - 344
Островокъ Нидингъ съ двумя огненными маяками - - - - - - 345
Островъ Винго и на немъ маякъ - - 346
Опасная каменная гряда Патерностеръ - 347
Городъ Марстрандъ - - - - - 347
Глубина, грунты и банки въ форватерѣ Скагеррака - - - - - - 348
Якорное мѣсто у зноутскаго рифа - - 349
Глубины отъ зноутскаго рифа до Скагена - 349
Банки сѣвернѣе зноутскаго рифа - - 350

[library stamp]

ОПИСАНІЕ МѢЛЕЙ И ВХОДОВЪ ВЪ ПОРТЫ ВЪ ФИНСКОМЪ ЗАЛИВѢ, БАЛТІЙСКОМЪ МОРѢ И СКАГЕРЪ-РАКѢ ЛЕЖАЩИХЪ.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

О мѣляхъ отъ Кронштата до острова Гогланда.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О мѣли отъ кронштатскаго маяка, и о рифѣ отъ ингермоландскаго берега.

§. 1. Кронштатской маякъ построенъ на островкѣ, который отъ W∠ Котлина острова лежитъ на WTN близъ ½ мили (*), наономъ въ осенніе ночи, для проходящихъ кораблей, содержатъ въ фонарѣ огонь. Отъ маяка на SSO въ ¼ мили, близко корабельнаго форватера, лежитъ мѣль, глубиною 13 футовъ, длина ея на NNW и SSO до 3 хъ кабелтововъ (**); глубина на ней отъ южнаго до сѣвернаго конца 13, 16, 18 футовъ; отъ нея до маяка 3 и 4 сажени (***). Южнѣе мѣли въ кабелтовѣ, на

(*) Мили числятся во всей книгѣ немецкія, которыхъ 15 содержится въ одномъ градусѣ.

(**) Кабелтовъ есть канатъ средніе толстоты, длиною около 120 саженъ.

(***) Сажень содержитъ въ себѣ 6 футовъ англинскихъ; понеже такова употребляется на корабляхъ при размѣрѣ лотлиней.

глубинѣ $4\frac{1}{2}$ сажени, ставится шпиртъ-бакань подъ краснымъ флагомъ.

Западнѣе мѣли и маяка въ трехъ кабельтовахъ глубина 5 саженъ, а далѣе глубже; восточнѣе мѣли къ острову 5 и 4 сажени.

Отъ SO ∠ мѣли отъ шпиртъ-бакана пеленги:

		° ′	
кронштатской огненной маякъ. - - - -	NW	22, 30	$\frac{1}{4}$ мили.
Котлина острова W ∠	NO	62, 00	$\frac{3}{8}$
на Котлинѣ островѣ церьковь С. Сергія - -	O	90, 00	$\frac{7}{8}$
на лондонской мѣли бѣлый шпиртъ-баканъ - -	SW	45, 00	$\frac{5}{8}$
кроншлотской шпицъ -	SO	62, 00	$1\frac{1}{2}$

Южнѣе шпиртъ-бакана, близко въ форватеръ, глубина 6 саженъ.

§. 2. Другая мѣль есть конецъ рифа отъ ингермоландскаго берега къ N до форватера протянувшагося, на которомъ въ 1719 мъ году 50 пушечной корабль Лондонъ и 56 пушечной корабль Порчмоутъ остановились, и послѣдній вскорѣ збитъ штормомъ съ рифа къ O до полумили и потонулъ, изъ Лондона же сдѣланъ былъ маякъ, отъ кронштатскаго маяка на STW$\frac{3}{4}$W въ $\frac{3}{4}$ мили, а отъ южнаго берега къ N побольше $\frac{1}{2}$ мили, который потомъ стертъ льдомъ, и нынѣ въ разстояніи отъ него къ N на одинъ кабелтовъ ставится на глубинѣ 6 ти саженъ, шпиртъ-баканъ подъ бѣлымъ флагомъ. Съ конца лондонскаго рифа, съ глубины 6 футовъ, пеленги:

кронштатской огненной маякъ - - - -	NO 14°,00′ ¾ мили.
Котлина острова W ∠	NO 49,00 1 - -
въ Кронштатѣ церковь Богоявленія - - -	SO 85,00 2 - -
военной гавани южная крайность - - - -	SO 77,00 2 - -

Отъ шпиртъ-бакана къ N близко глубина 7 саженъ, а къ W далече 5 саженъ.

На концѣ рифа глубина 6 футовъ; а для разсыпныхъ изъ бывшаго маяка каменьевъ, можетъ быть есть и мѣльче.

По рифу къ S 19, 15 и 12 футовъ до $\frac{1}{3}$ отъ мѣли до берега разстоянія, а затѣмъ на $\frac{2}{3}$ разстоянія къ берегу мѣльче. Грунты песчаные.

Въ форватерѣ между сею и отъ кронштатскаго огненнаго маяка мѣлью глубина 7, и $7\frac{1}{2}$ саженъ, въ ширину немного больше полумили.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О долгой изъ разныхъ банковъ мѣлкости, сѣвернѣе форватера предъ угломъ стирсуденомъ лежащей.

§. 1. Южнѣе угла стирсудена, и западнѣе его, лежитъ, изъ пяти разныхъ банковъ, длинная на NW и SO мѣлкость, которая большимъ кораблямъ опасна. На зюйдъ-остовомъ ея концѣ есть банкъ глубиною $6\frac{1}{2}$ саженъ, грунтъ камень; лежитъ отъ угла стирсудена на S побольше ½ мили; кругомъ того банка

глубина близко 7, 10 саженъ, и болѣе. Найденъ Мичманомъ Плещеевымъ, въ 1750 году, Маія 19 дня; вымѣренъ Штурманомъ Татариновымъ, Іюля 16 дня. Съ банка, съ глубины $6\frac{1}{2}$ саженъ, пеленги:

		° ′
горы спирсуденской W ∠	NO	45, 00 1 мили.
деревня севесто - -	NO	11, 00 $\frac{3}{4}$ - -
западной уголъ спирсудена	NO	1, 30 $\frac{1}{2}$ - -
деревня мурила - -	NW	17, 00
западной край берега къ хмелевскому заливу -	NW	22, 00
сѣвернаго берега къ O южной край - - - -	NO	82, 00
острова біорка W ∠ -	NW	50, 30

На NWTW отъ $6\frac{1}{2}$ саженнаго банка въ $\frac{3}{8}$ мили, а отъ деревни севесто на SWTS$\frac{3}{4}$W въ $\frac{3}{4}$ мили, сысканъ Штурманомъ Татариновымъ, въ 1750 году, Маія 21 и 24 чиселъ, и въ 1751 году, Іюня 29 дня, другой банкъ, подъ глубиною $4\frac{1}{2}$ саженъ, гдѣ грунтъ камень.

На O отъ $4\frac{1}{2}$ саженнаго банка въ $\frac{1}{4}$, и на NWTN отъ $6\frac{1}{2}$ саженнаго банка въ $\frac{1}{4}$ жъ мили, есть третій банкъ каменной, подъ глубиною 5 саженъ.

На NWTN отъ $4\frac{1}{2}$ саженнаго банка въ $\frac{1}{4}$ мили начинается четвертой каменной банкъ, который протягается на NNW побольше $\frac{3}{8}$ мили, подъ глубиною 4 и 5 саженъ.

Пятой, послѣдней къ NW каменной банкъ, киръ имянуемой, подъ глубиною 3 хъ саженъ, сысканъ Штурманомъ Татариновымъ, Іюня 28 дня 1751 года. Съ сего банка пеленги:

		° ′
сѣверсто неми, или уголъ стирсудена	SO	61,00
деревня севесто - - - -	SO	67,00
мысъ олонеми - - - -	NO	83,00
корелайсисаръ - - - -	NO	63,00
деревня мурила - - - -	NO	6,00
біорка S∠ - - - -	NW	65,00
острова равицасара S∠ - -	NW	42,00
восточной берегъ хмелевскаго залива	NW	10,00

Между всѣми тѣми банками глубина есть отъ 7, до 10 саженъ, грунты разные; между оными и берегомъ глубже; съ западной стороны ко всѣмъ къ нимъ приглубо же.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О мѣли Грекова 18 футовой, сѣвернѣе форватера, а южнѣе острова біорка лежащей.

§. 1. Мѣль Грекова, южнѣе острова біорка, а сѣвернѣе форватера, глубиною 18 футовъ, каменная. Найдена мастеромъ Грековымъ, въ 1750 году, Іюня 14 дня. Кругомъ ея въ полуторѣ и въ двухъ кабельтовахъ глубина 10 и 12 саженъ. Грунты каменистые.

Отъ мѣли на S въ ¼ кабелтовѣ, на глубинѣ 5 саженъ, ставится шпиртъ-баканъ подъ красным флагомъ.

Съ мѣли Штурманъ Татариновъ, Маія 15 дня 1751 года, пеленговалъ:

		° ′	
острова бїорка восточная крайность - -	NO	17,00	$1\frac{5}{16}$ миль.
егожъ западная крайность - - -	NW	28,00	
острова торсара S∠	NW	32,00	$2\frac{1}{4}$
на стирсуденъ высокой холмъ - - -	O	90,00	
на бїоркѣ восточной песокъ - - -	NO	11,00	
на бїоркѣжъ западные пески - - -	NO	15,00	
южная крайность стирсудена - - -	SO	81,30	
деревня мурила -	NO	55,00	

Сїя мѣль большимъ кораблямъ весма опасна, понеже лежитъ въ самомъ корабельномъ форватерѣ.

§. 2. Сѣвернѣе сея мѣли, а южнѣе и западнѣе острововъ бїорка и торсара, до $\frac{3}{4}$ мили отъ нихъ, хотя глубина почти вездѣ отъ 10, до 15 саженъ находится, токмо много тамъ есть о 3, 4 и 5 саженяхъ глубины каменныхъ банковъ, какъ по картѣ видно; и напослѣдокъ въ западѣ от S∠ торсара на W$\frac{1}{4}$N въ $1\frac{3}{8}$ мили къ форватеру, подалѣе оныхъ, сысканъ банкъ имянуемый сапоры.

ОТДѢЛЕНIЕ IV.

О мѣли сапоры 3 хъ саженной, сѣвернѣе форватера лежащей.

§. 1. Мѣль сапоры каменная, глубиною 3 сажени, длина ея на N и S близъ версты,

ширина $1\frac{1}{2}$ кабельтова; лежитъ сѣвернѣе форватера отъ S▲ острова Торсара, имянуемаго лононеми, на W$\frac{1}{4}$N въ $1\frac{7}{8}$ мили. Найдена Штурманомъ Татариновымъ, въ 1749 мъ году. Съ мѣли пеленги:

острова торсара NW▲, имянуемой олимпя неми	NO	45°, 00′	$1\frac{1}{4}$ мили.
острова пейсара N▲, имянуемой алаватъ неми	NO	25, 00	$2\frac{3}{8}$
островокъ рондъ -	NO	11, 00	2
острова бiорка S▲ -	SO	70, 00	$2\frac{1}{2}$
торсара S▲ лононеми или пеатингъ неми -	SO	88, 00	

Примѣта.

Когда островокъ питари, сѣвернѣе торсара лежащiй, немного не сойдется съ мысомъ олимпя неми, а S▲ торсара будетъ на O, тогда будешь на самой мѣли сапоры.

Западнѣе сапоры близъ $\frac{3}{4}$ мили, между глубинами 18 и 16 саженъ, накинуто лотомъ единожды на глубину 10 саженъ, а болѣе не изслѣдовано; сего ради имѣть опасенiе, нѣтъ ли тутъ гораздо меньшей глубины.

§. 2. Сѣвернѣе мѣли сапоры, до островковъ галли, ронда и фискара, и до мыса кресерорта, также, всточнѣе сапоры, до S▲ бiорка, наполнено множествомъ подводныхъ мѣлей, камней и банковъ, которые всѣ вновь въ 1748 мъ и въ 1749 мъ годахъ Штурманомъ Татариновымъ найдены и на карту поставлены.

На SWTW$\frac{3}{4}$W въ 2$\frac{1}{4}$ мили отъ сапоры, а на OTS$\frac{1}{2}$O въ $\frac{7}{8}$ миля отъ нервы, есть 5 ти саженной глубины банкъ (: смотри ниже отдѣленіе XI, §. 1:).

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О мѣли димантстеинѣ 4 хъ футовой, изъ разныхъ банковъ состоящей, южнѣе форвашера.

§. 1. Мѣль димантстеинъ глубиною 4 фута, каменная, лежитъ въ копорской бухтѣ, межъ мысомъ карвалдаемъ и островомъ сескеромъ, южнѣе форватера. Найдена фрегатомъ Эсперансомъ, въ 1731 мъ году.

Отъ мѣли глубина: на N 2, 3, 4, 5 саженъ на кабелтовъ; на S 3$\frac{1}{2}$, 5, 6 саженъ на кабелтовъ; на O 2, 3, 4, 5, 6 саженъ до двухъ кабелтововъ; на W 2, 3, 4, 5, 6 саженъ до полутора кабелтова.

При послѣдней описи найдены близъ димантстеина еще двѣ каменныя мѣли.

§. 2. Первая лежитъ отъ димантстеина на WNW$\frac{1}{4}$W въ одной верстѣ, подъ глубиною 17 футовъ, каменная.

§. 3. Другая поближе къ форвашеру, отъ димантстеина на NOTN въ $\frac{1}{4}$ мили, подъ глубиною 20 футовъ, песчаная съ мѣлкимъ камнемъ.

Отъ 20 футовой мѣли разстояніемъ на кабелтовъ глубина: на N 5, 7, 9, 10 саженъ;

на S 4, 6, 8 саженъ; на O 4, 7, 9 саженъ; на W 4, 6, 8 саженъ, грунтъ песокъ крупной съ мѣлкимъ камнемъ; а далѣе кабелтова во всѣ стороны, также и между всѣми тремя банками глубже.

Съ 4 хъ футовой мѣли диманштетина пеленги:

Сойкиной горы W∠ -	SW 45,00	$3\frac{1}{8}$ миль.
кареалдайской высокой лѣсъ; а подлинноль самой кареалдайской уголъ, или далѣе въ землю высокость, еще не измѣрено - - -	SO 84,30	
на сескарѣ маячное мѣсто или его N∠ - -	NW 67,30	$2\frac{3}{4}$

Съ 20 футовой мѣли пеленги къ тѣмъ же мѣстамъ по близости тѣжъ, токмо N∠ сескера видимъ съ нея на WNW, мало къ W.

На оныхъ мѣляхъ надлежитъ ставить три шпиртъ-бакана съ вѣхами: на сѣверномъ концѣ 20 футоваго банка, подъ бѣлымъ, а на южныхъ концахъ 4 и 17 футовыхъ мѣлей, подъ красными флагами; для того, ежели кто увидитъ красной флагъ, могъ бы убѣгать отъ мѣли къ югу; а кто увидитъ бѣлой флагъ, также бы шелъ прочь отъ мѣли къ сѣверу, на довольныя глубины.

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

О рифѣ отъ острова сескера протянувшемся, южнѣе форватера.

Островъ Сескеръ средней высоты, песчаной, лѣсной, отъ юга, запада и сѣверо-запада осыпанъ

каменьями и мѣлкостьми далече, съ востока къ нему приглубо, на западномъ берегу имѣетъ деревню, а на восточномъ плечѣ N∠ его содержанъ бываетъ на маякѣ въ осеннія ночи канфорной огонь. Длина Сескера на NTW½W и STO½O ½ мили, ширина ⅛ мили. На NW отъ Сескера на ¾ мили, почти до банка 13 футовой глубины, протянулся подводной широкой каменной рифъ, который отъ острова побольше ¼ мили, состоитъ изъ рѣдкихъ наружныхъ и подводныхъ камней, а отъ сихъ до 13 футоваго банка имѣетъ глубины 1, 2½, 3, 4, 5, 4¾, 4, 3½, 3 сажени, плавающимъ весьма опасной; для того отъ конца рифа или отъ банка 13 футоваго къ норду въ кабелтовѣ, на глубинѣ 5 саженъ, ставится шпиртъ-баканъ подъ бѣлымъ флагомъ.

На S отъ 13 футоваго банка, мимо островка Кокоры до 1¼ мили, а на WTS отъ S∠ Сескера до ¾ мили, также и на SSO отъ S∠ острова Сескера до ½ мили, все мѣлко и каменисто; для того на N∠ Сескера имѣется огненной маякъ, высотою . . футовъ. Съ конца сескерскаго рифа, съ глубины 5 саженъ, отъ шпиртъ-бакана пеленги:

Сескерской огненной маякъ	SO	48, 00	⅞ мили.
южной край сескерскаго лѣса	SO	34, 00	
островка кокоры O∠ -	SO	17, 00	⅞
острова пени O∠ - -	SW	67, 30	1¾

Отъ сея же 13 ти футовой мѣли на N въ ¼ милѣ, въ самомъ фарватерѣ, есть банкъ каменной, подъ глубиною 8, 7, 6, 5 саженъ; да на

[library stamp]

NW отъ тогожъ 13 футоваго банка есть банкъ каменной же, подъ глубиною 6 саженъ, найденный мастеромъ Грековымъ, 13 Іюня, 1750 года. Между послѣднимъ и 13 футовою мѣлью глубина 9 и 10 саженъ. Чрезъ сіи оба банка въ волненіе большимъ кораблямъ плавать опасно.

Отъ острова Сескера чрезъ весь форватеръ до самой мѣли сапоры, лежитъ песчаная узкая пересыпь, на которой глубина отъ 20, до 25 саженъ, разстояніемъ до $\frac{7}{8}$ мили отъ Сескера; а за тѣмъ далѣе до сапоры 17, 15, 12, 10, 16, 11, 10, 13, 16, 15, 12, 18, 20, 9, 8, 16, 15 саженъ.

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

О островахъ Пени и лавенсарѣ, и о мѣляхъ южнѣе форватера и близко ко онымъ островамъ лежащихъ.

Островъ пени лежитъ западнѣе Сескера, каменной, средней высоты, лѣсной, длину имѣетъ на NWTW и SOTO на $\frac{1}{2}$ мили, въ срединѣ узокъ и низокъ, для того изъ дали кажется двумя островками. На NW∠ его есть рыбачьи избы.

Западнѣе пени лежитъ другой немалой островъ лавенсаръ, низокъ, лѣсистъ, длину имѣетъ на N и S на $\frac{3}{4}$ мили, ширину отъ западнаго берега до восточнаго узкаго голаго песчанаго мыска близь $\frac{1}{2}$ мили, а съ продолженіемъ тогожъ узкаго мыска (а послѣ расширеннаго на N и S на $\frac{1}{2}$ мили) $\frac{3}{4}$ мили. На N∠ его есть деревня. Восточной его расширенной конецъ лѣсистъ, и кажется съ моря, для помянутой

между имЪ и лавенсаромЪ узкости, особливымЪ островкомЪ, и называется суйсарЪ.

Между острововЪ пени и лавенсара, и отЪ нихЪ до крайней кЪ норду и кЪ форватеру 20 футовой мѣли, находится 13 разныхЪ мѣлей, прерываемыхЪ глубокостьми. ОнѢ суть слѣдующія.

§. 1 МѢль между островами нервою и лавенсаромЪ каменная, ближайшая кЪ форватеру корабельному, подЪ глубиною 20 ти футовЪ, отЪ которой на N вЪ $1\frac{1}{2}$ кабелтовЪ ставится шпиртЪ баканЪ подЪ бѣлымЪ флагомЪ.

ОтЪ нея на N и на W до трехЪ кабелтововЪ глубина пріумножается до 10 и 11 саженЪ; отЪ нея же на S до трехЪ кабелтововЪ 4. 5, 6 саженЪ; на O до трехЪ же кабелтововЪ 4, 6, 8 саженЪ. Грунты все каменистые. СЪ оной пеленги:

		° '		
островокЪ нерва -	NO	22, 30	$1\frac{5}{8}$	мили
острова пени O∠ -	SO	36, 30	$1\frac{3}{4}$	- - больше
острова лавенсара O∠	SO	3, 30	$1\frac{3}{4}$	- - меньше
егожЪ W∠ - -	SW	22, 30	$1\frac{1}{4}$	
острова соммерса O∠	NW	48,00	$1\frac{7}{8}$	
острова гогланда южной холмЪ - -	SW	87,00	$6\frac{1}{4}$	

Пеленги взяты сЪ галіота, сЪ котораго, сѣвернаго гогландскаго холма, гдѣ имѣется огненной маякЪ, за дальностію не видно.

§. 2. Другая 20 же футовая каменная ближайшаяжЪ кЪ форватеру мѣль, вЪ 1750 мЪ году мастеромЪ ГрековымЪ найденная, отЪ первой 20 ти футовой мѣли лежитЪ на $SOTO\frac{3}{4}O$ разсто-

зніемъ съ версту; ко оной отъ первой мѣли глубина 4, 5, 5, 4, 6, 7, 6, 7, 8, 7, 6, 5 саженъ; грунты каменистые. Съ нея пеленги, по близости съ первою къ вышепоказаннымъ мѣстамъ, не разнятся. На цей надлежитъ ставить шпиртъ-баканъ подъ бѣлымъ флагомъ. ⚐

§. 3. Третія мѣль каменнаяжъ, подъ глубиною 18 футовъ, отъ первой 20 ти футовой мѣли на S въ полной верстѣ. Отъ нея разстояніемъ на 3 кабелтова глубина продолжается: на N 5, 6, 7, 8, 9 саженъ; на NO 5, 6, 6, 7 саженъ; на ONO 5, 6, 5, 6, 7, 8 саженъ; на S 4, 4, 5, 5, 8, 11 саженъ; на W 5, 7, 8, 6, 6, 7 саженъ. Грунты все каменистые съ пескомъ. Пеленги съ нея къ помянутымъ же мѣстамъ, по близости съ первою 20 ти футовою мѣлью, не разнятся.

§. 4. Четвертая близъ тѣхъ же каменная мѣль подъ глубиною 17 футовъ, лежитъ отъ первой 20 ти футовой мѣли на SO въ ½ мили, шириною до трехъ кабельтововъ. Вымѣрена мастеромъ Грековымъ Маія 9 дня 1750 года. Съ оной пеленги:

		° ′	
острова лавенсара O∠	SW	11,00	1½ мили.
егожъ W∠ - -	SW	39,30	1¼
острова пеня O∠ -	SO	34,00	1¾
егожъ W∠ - -	SO	22,30	1¼
островъ соммерсъ -	NW	50,30	2½
островъ нерва - -	NO	11,00	2

Пеленги взяты съ галіота, съ котораго острова гогланда за дальностію не видно. Всѣ сіи четыре мѣли обведены на картѣ пунктиромъ и почтены за одну мѣль.

§. 5. Пятая, банкъ 5 и 6 саженной глубины, отъ второй 20 ти футовой мѣли на OSO $\frac{1}{2}$ O въ $\frac{5}{8}$ мили. Найденъ по плаванїю мастера Грекова, въ 1750 мъ году, Їюня 13 дня.

§. 6. Шестая, на OSO, отъ 17 футовой мѣли побольше $\frac{1}{2}$ мили, а отъ W ∠ острова пени N $\frac{3}{4}$ O въ $\frac{7}{8}$ мили, есть банкъ подъ глубиною 5 саженъ, прежде былъ вѣдомый.

§. 7. Седмая, банкъ подъ глубиною 4$\frac{1}{2}$ саженъ, лежащїй отъ W ∠ пени на N$\frac{1}{4}$O близъ $\frac{3}{4}$ мили; кругомъ онаго близко глубина 6 и 7 саженъ, а далѣе глубже. Найденъ Штурманомъ Смирнымъ, Февраля 17 дня 1747 года. Съ банка 4$\frac{1}{4}$ саженъ глубины пеленги:

		° ′
Пени O ∠ край лѣса - -	SO	23, 30
егожъ W ∠ - - - -	SW	2, 00
лавенсара O ∠ - - - -	SW	32, 00
егожъ W ∠ - - - -	SW	65, 00

§. 8. Осмая мѣль отъ NW ∠ пени лежитъ къ сѣверу подъ глубиною 3$\frac{1}{2}$ саженъ; кругомъ ея близко глубина 6 и 7 саженъ. Найдена Штурманомъ Смирнымъ, Февраля 20 дня 1747 года. Съ мѣли 3$\frac{1}{2}$ саженъ глубины пеленги:

		° ′
Пени восточная крайность лѣса -	SO	33, 00
егожъ W ∠ - - - - -	SW	9, 00
лавенсара восточной край лѣса -	SW	42, 00
егожъ N ∠ - - - - -	SW	82, 00
на NW ∠ пени рыбачья изба -	SO	3, 00

§. 9. Рифъ отъ NW ∠ пени протягается въ N до глубины 4$\frac{1}{2}$ саженъ, болѣе двухъ верстъ.

вымѣренъ Штурманомъ Смирнымъ. Февраля 18 дня 1747 года. Съ конца рифа, съ глубины $4\frac{1}{2}$ саженъ, пеленги:

		°	′
пени O∠ - - - - -	SO	40,	30
егожъ W∠ край лѣса - - -	S	00,	00
лавенсара O∠ - - - -	SW	42,	00
егожъ западной крайности сѣверный уголъ. - - - - - -	SW	84,	30
на мѣли тюкѣ южная горбоватость льда. - - - - - -	SW	78,	00

Отъ конца рифа до NW∠ пени глубина 4, $2\frac{1}{2}$, 2, 2, 1 сажень. Грунтъ камень.

§. 10. Мѣль тюкъ каменная, подъ глубиною 7 и 8 футовъ, длиною NW$\frac{1}{2}$W и SO$\frac{1}{2}$O 4 кабельтова. Найдена Штурманомъ Смирнымъ, Февраля 17 дня 1747 года. Съ средины мѣли тюка, съ глубины 7 футовъ, пеленги:

		°	′
пени W∠ - - - -	SO	46,	30
егожъ восточной край лѣса -	SO	63,	00
лавенсара O∠ - - -	SW	30,	00
егожъ западныя крайности сѣверный край лѣса - - - -	SW	86,	00

Отъ мѣли глубина: на NW 8, 9 футовъ, $4\frac{1}{2}$, 7 саженъ до двухъ кабельтововъ; на SOTO$\frac{3}{4}$O $7\frac{1}{2}$ футовъ, $2\frac{1}{2}$, $6\frac{1}{4}$, $7\frac{1}{2}$, 7, 9, 9, 11, $5\frac{3}{4}$, $1\frac{3}{4}$ сажени до NW∠ пени; на NO $3\frac{1}{2}$, $4\frac{1}{2}$, $6\frac{1}{2}$ саженъ до двухъ кабельтововъ; на SW 3, 4, 4, $4\frac{3}{4}$, $4\frac{3}{4}$, 5, 7 саженъ, до версты разстоянія отъ мѣли.

§. 11. Мѣль лежащая между лавенсаромъ и пени, длиною на NO и SW близъ двухъ верстъ. Отъ SW ∠ ея къ NO ∠ глубина 6, 5, 4, 3½, 5, 6, 7, 6, 5, 5, 5, 5, 7, 8, 9, 10 саженъ, грунтъ каменной и мѣстами песчаной. Найдена Мичманомъ Ирецкимъ, Сентября 29 дня 1747 года. Съ SW ∠ мѣли, съ глубины 6 саженъ, пеленги:

		° ′
пени NW ∠ - - - - -	NO	84, 30
лавенсара O ∠ - - - -	SW	31, 00
островка килкоура, или сѣверная крайность W ∠ лавенсара - -	NW	79, 00

Съ NO ∠ тогожъ банка, съ глубины 10 саженъ, пеленги:

		° ′
пени южная крайность съ горою, сойкиной на одной линіи - -	SO	42,00
лавенсара O ∠ - - - -	SW	39,30
лавенсара W ∠ сѣверная крайность	NW	87,00

§. 12. Банкъ сѣвернѣе O ∠ лавенсара есть песочной съ мѣлкимъ камнемъ, длиною на NO и SW на 2 версты, подъ глубинами 4 хъ и 5 ти саженъ. Найденъ Мичманомъ Ирецкимъ, Сентября 27 дня 1747 года. Съ NO ∠ сего банка пеленги:

		° ′
пени сѣверная крайность - -	SO	55,30
лавенсара O ∠ - - - - -	SW	10,00
егожъ W ∠ - - - - -	SW	71,00

Съ SW∠ тогожъ банка пеленги:

сѣвернаго при лавенсарѣ островка килкоура N∠ - - - -	SW	83°,00'
восточная крайность лавенсара	SO	5,30

Южнѣе того банка къ лавенсару глубина 10 и 12 саженъ, грунты песчаные, мѣстами съ ракушкою.

§. 13. Банкъ у сѣверной крайности лавенсара, подъ глубиною $5\frac{1}{2}$ саженъ. Найденъ Мичманомъ Пребкимъ, Сентября 29 дня 1747 года. Съ онаго пеленги:

лавенсара O∠ - - - -	SO	34°, 00'
деревня на W∠ лавенсара -	SW	56, 00
островка килкоура, лежащаго сѣвернѣе лавенсара, N∠ - - -	NW	79, 00

Сѣвернѣе и восточнѣе сего банка близко глубина 10, 12, 13 саженъ; а между всѣми тѣми мѣлями по промѣрамъ находилась глубина отъ 6, до 8, 10, и 15 саженъ; но можетъ быть впредь найдутся между помянутыми сысканными мѣлями еще *другія*, *для того отселѣ* всѣ оныя мѣли именованы рифомъ, отъ острововъ пени и лавенсара къ N протянувшимся; однако между онымъ и лавенсаромъ отъ соммерса къ рѣкѣ лугѣ проходъ есть (смотри 3 ю часть.)

ОТДѢЛЕНІЕ VIII.

О банкахъ въ форватерѣ между островами лавенсаромъ и гогландомъ, южнѣе корабельнаго форватера.

§. 1. Банкъ каменной черепаха, подъ глубиною $7\frac{1}{4}$ саженъ, лежитъ западнѣе рифа лавенсарскаго, отъ сѣверной на немъ 20 ти футовой мѣли на W близъ одной мили. Длина его, подъ глубинами $7\frac{1}{2}$ и 8 саженъ, протягается на NNO и SSW на одинъ кабельтовъ, ширина на $\frac{1}{2}$ кабельтова; а длина каменистыхъ его грунтовъ на O и W, подъ глубинами $7\frac{1}{2}$, 8, 9, 10, 11 саженъ, на $2\frac{1}{2}$ кабелтова, ширина на $1\frac{1}{2}$ кабелтова. Найденъ и вымѣрянъ Штурманомъ Чернымъ, Маія 27 и Сентября 25 чиселъ, 1751 года. Съ банка пеленги:

		° ′
на лавенсарской 20 футовой западной мѣли галіотъ - - -	O	90,00
острова лавенсара W∠ - -	SO	3,30
егожъ O∠ - - - - -	SO	22,30
пени W∠ - - - - -	SO	45,00
соммерса O∠ - - - -	NW	23,30
гогланда, южнаго холма, N∠ -	SW	83,30
егожъ средняго холма S∠ -	SW	88,00
егожъ сѣверной маячной холмъ (*)	NW	88,30

Отъ банка глубина на N 8, 10 саженъ, камень; потомъ 11, $14\frac{1}{2}$, 15 саженъ, песокъ съ

(*) На семъ сѣверномъ Гогланда холму и на низкости его N∠ содержатъ въ осенніе ночи въ обоихъ мѣстахъ огонь въ канфорахъ, для проходу кораблей мимо Гогланда и сѣвернѣе его лежащихъ мѣлей.

мѣлкимъ камнемъ, отъ мѣли до $2\frac{1}{2}$ кабелтововъ. На S $8\frac{1}{2}$, $9\frac{1}{2}$, $10\frac{3}{4}$, камень; потомъ 13, 18 саженъ, песокъ мѣлкой до $3\frac{1}{2}$ кабелтововъ. На O $8\frac{3}{4}$, $11\frac{1}{2}$ саженъ, камень; 17 саженъ, песокъ съ мѣлкимъ камнемъ, до $1\frac{1}{2}$ кабелтововъ. На W 9, 11 саженъ, $11\frac{1}{2}$, 14, хрящь; 16, мѣлкой камень, до 4 хъ кабелтововъ. На NO $8\frac{1}{2}$, 9, 12, камень; 19, 21, мѣлкой песокъ до $2\frac{1}{2}$ кабелтововъ. На NW 8, 10, камень; 12, $11\frac{3}{4}$, 14, 15, песокъ съ мѣлкимъ камнемъ до $2\frac{1}{2}$ кабелтововъ. На SO $9\frac{1}{4}$, $13\frac{1}{2}$, камень; 17, песокъ до $1\frac{1}{2}$ кабелтова. На SW 9, 10, $11\frac{1}{2}$, 11, камень; 13, 15, песокъ мѣлкой до 3 кабелтововъ.

Отъ сихъ промѣровъ къ O до лавенсарской 18 ти футовой мѣли глубина отъ 15, до 20 и 25 саженъ, къ N близко 30 саженъ, къ S 20 и 25, а къ W есть 13 саженъ въ полумилѣ.

§. 2. Южнѣе банка черепахи въ двухъ верстахъ, лежитъ другой каменной банкъ, подъ глубиною 7 саженъ; найденный Штурманомъ Татариновымъ, Іюля 14 дня 1751 года. Съ него пеленги:

		° ′
соммерса O∠ - - - - -	NW	23, 00
егожъ W∠ - - - - -	NW	26, 00
гогланда, южнаго холма, N∠ -	SW	85, 00
егожъ средняго холма N∠ -	W	90, 00
егожъ сѣверной маячной холмъ	NW	86, 00
лавенсара W∠ - - - - -	SW	2, 00
егожъ O∠ - - - - -	SO	22, 00
пени O∠ - - - - - -	SO	46, 00

§. 3. Банкъ подъ глубиною 13 саженъ, лежитъ между глубинами 30 и 35 саженъ, отъ сѣвернаго гогландскаго холма на O въ $2\frac{3}{4}$ мили. Найденъ Мастеромъ Грековымъ въ 1750мъ году, Сентября 14 дня.

Отъ банка на WTN въ 3хъ кабелтовахъ, съ 20ти саженъ глубины, Мастеръ Грековъ пеленговалъ:

Гогланда сѣверной маячной холмъ - - -	W	90°, 00′	$2\frac{3}{4}$	миль.
егожъ средней высокой холмъ - - -	SW	79, 00	-	-
егожъ южной высокой холмъ - - -	SW	70, 30	$2\frac{1}{2}$	- -
егожъ SZ - -	SW	67, 30		
аспинской маякъ -	NW	17, 00	$2\frac{3}{4}$	- -
острова килпсара средина	NW	3, 00	$2\frac{1}{2}$	- -
острова большаго штомшерса средина - -	SW	17, 00	$3\frac{1}{2}$	

§. 4. Банкъ подъ глубиною 15 и 19 саженъ, съ хрящевымъ грунтомъ, лежитъ между глубинами 30 и 37 саженъ, южнѣе 13 саженнаго банка въ полумилѣ. Найденъ Штурманомъ Татариновымъ, Маія 17 дня 1751 года, на ходу въ крѣпкой вѣтръ; слѣдственно точнаго обмѣра банку сдѣлать было не можно. Съ глубины 19 саженъ въ волненіе пеленги:

		° ′
Гогланда N∠ - - -	NW	79,00
егожъ средней холмъ - -	SW	87,00
егожъ южной холмъ - -	SW	72,00
на большомъ тютерсѣ гора	SW	22,00
гапосарской или аспинской маякъ	NW	10,00

§. 5. Банкъ Мордвинова, каменной, лежащій восточнѣе Гогланда, подъ глубиною $6\frac{1}{2}$ саженъ. Найденъ Флота Капитаномъ Мордвиновымъ, въ 1750 мъ году, Іюня 16 дня; вымѣренъ и запеленгованъ Шпурманомъ Татариновымъ, Маія 21 и Августа 17 чиселъ 1751 года. Съ $6\frac{1}{2}$ саженнаго банка пеленги:

		° ′
Гогланда N∠ - - - -	NW	87,00
- - - S∠ - - - -	SW	52,00
- - - сѣверной маячной холмъ	SW	89,00
- - - средняго холма южной край	SW	74,00
- - - южнаго - - сѣверной —	SW	60,00
большаго тютерса W∠ -	SW	11,00
кимпсара O∠ - - - -	NO	22,00
гапосарской или аспинской маякъ *	NO	3,00
лескерской маякъ - - - *	NO	9,00

Отъ банка глубина, разстояніемъ на кабельтовъ: на W 21, на NO 18, на O 18, на SO

Б 3

(*) Аспинской и лескерской маяки, на которыхъ огни не содержатся, построены Шведами въ одно время съ Фридрихсгамомъ, послѣ заключеннаго въ 1721 году, между Россіею и Швеціею мира. Они означаютъ входъ съ моря въ финскіе шхеры, продолжающіеся до Фридрихсгама.

15 саженъ, грунтъ камень; на NW. 6½, 7, 9 саженъ, грунтъ камень въ кабельтовѣ; потомъ 11, 18, 23 сажени, грунтъ хрящъ въ ½ верстѣ.

§. 6. На SSO отъ Мордвинова банка въ 1¼ верстѣ, есть другой каменной же банкъ, подъ глубиною 5½ саженъ; найденный Штурманомъ Тапароновымъ, Маія 21 дня 1751 года. Съ него пеленги:

Гогланда N∠	- - -	NW	83, 00
егожъ S∠	- - -	SW	55, 00
егожъ сѣверной маячной холмъ		NW	88, 00
егожъ средняго холма S∠	-	SW	80, 00
егожъ южнаго холма N∠	-	SW	64, 00
гапосарской маякъ	- - -	NO	1, 00
лескерской маякъ	- - -	NO	6, 00
кипсара O∠	- - - -	NO	21, 00
веха на 6½ саженномъ банкѣ въ 1¾ верстѣ	- - - - -	NW	22, 30
въ сѣверномъ заливѣ Гогланда песокъ		W	90, 00
большаго тютерса W∠	-	SW	12, 00
егожъ O∠	- - - - -	SW	9, 00

Отъ банка глубина на NO 6, 20 саженъ, до 2 хъ кабелтововъ; на O 7, 20 саженъ въ ½ верстѣ; на SO 7, 17 саженъ, въ 2 хъ кабелтовахъ; на S 18 саженъ, въ полуверстѣ; на SW 15 саженъ на 1 кабелтовъ; на W 7, 10 саженъ на ½ кабелтова; на NW 15, 18 саженъ на кабелтовъ.

Отъ сего банка до 6½ саженнаго Мордвинова банка на NNW глубина 5½, 7, 8, 15, камень; 23, хрящъ, на половинѣ межъ бан-

вами; потомъ 22, 21, 20, 12, 9, 8, 6½ саженъ. Далѣе сихъ промѣровъ отъ обоихъ банковъ во всѣ стороны глубина приумножается близко до 30 саженъ; кромѣ что на NOtN, чрезъ всю широту форватера, до самыхъ перкель-шхерныхъ форватеровъ, лежитъ узкая песчаная пересыпь, подъ глубиною отъ 21, до 25 саженъ, найденная плаванїемъ Мичмана Рябинина, Маїя 16 дня 1751 года.

§. 7. На O отъ S∠ Гогланда, есть два подводные банка каменные, первой въ 3хъ верстахъ, подъ глубиною 14 саженъ, найденъ Штурманомъ Татариновымъ, 26 Іюля 1750 года; другой въ 1¼ верстѣ, подъ глубиною 7 саженъ, найденъ имъ же Татариновымъ, 18 Августа 1751 года. Съ банка 14 саженнаго пеленги:

		° ′
Гогланда S∠ - - - -	W	90, 00
егожъ N∠ восточная крайность	NW	34, 30
большаго тютерса W∠ - -	SO	3, 00

Съ 7 саженнаго банка пеленги:

		° ′
Гогланда S∠ - - - -	SW	87, 00
егожъ S∠ восточная крайность, съ лежащимъ восточнѣе средняго холма восточнымъ камнемъ на одной линїи - - - -	NW	16, 00

Глубина отъ S∠ Гогланда на O въ кабельтовѣ 6, потомъ 13, 15, 18, 16, 12, 9, 7 саженъ; а отъ семи саженнаго банка на O же въ кабелтовѣ 14, потомъ 15, 18, 20, 28, 26, 22,

19, 16, 15, 14 саженъ. Восточнѣе 14 саженнаго банка близко глубина 30 саженъ; но на OTS отъ него въ $2\frac{1}{2}$ верстахъ, есть каменной банкъ подъ глубиною 19 саженъ.

Сѣвернѣе оныхъ трехъ банковъ глубина близко приумножается до 30 саженъ, а южнѣе ихъ дно не равно, и хотя по большой части глубиною до 30 саженъ, но есть между тѣмъ 25 и 22 сажени, грунтовъ разныхъ.

Отъ SW Гогланда на S протянувшейся рифъ въ двухъ кабелтовахъ, пересѣкается глубиною 11 саженъ; а далѣе того глубже.

ОТДѢЛЕНІЕ IX.

О мѣли викалѣ, южнѣе острова гогланда и форватера лежащей.

Южнѣе острова Гогланда и форватера есть подводная каменная мѣль викала, отъ SW Гогланда на S въ $1\frac{1}{4}$ милѣ. Длину имѣетъ на STO и NTW почти до 3хъ верстъ, широтою на полверсты. Въ срединѣ ея есть два камня, южной наружной, и сѣверной, въ двухъ кабелтовахъ отъ южнаго лежащій, равной съ водою; отъ которыхъ до сѣвернаго конца мѣли глубина $1\frac{1}{2}$, 2, 3, 4, 5, 5, 4, 3, 5, 7, 9, 10 саженъ, грунтъ камень, разстояніемъ отъ камней до $2\frac{1}{2}$ верстъ; а къ S онажъ отъ камней протянулась до версты. Съ мѣли викалы, съ наружнаго южнаго камня, Штурманъ Татариновъ, Іюня 15 дня 1750 года, и Маія 21 дня 1751 года, пеленговалъ:

		°	′
Гогланда O∠ - - -	NO	7,	00
егожъ W∠ - - - -	NW	6,	00
егожъ южной высокой холмъ -	NW	1,	00
большаго тютерса N∠ -	SO	56,	00
на немъ же гора - - -	SO	52,	00
егожъ S∠ - - - -	SO	44,	00
малаго тютерса средина -	SW	40,	00
вирсеновъ южной островокъ -	NW	60,	00
виргена сѣвернаго средина -	NW	56,	00

Съ сѣвернаго конца викалы, съ глубины ю шти саженъ, Подштурманъ Барабановъ, Іюня 15 дня, пеленговалъ:

		°	′
Гогланда O∠ - - - -	NO	9,	00
егожъ W∠ - - - -	NW	4,	00
егожъ южной холмъ - - -	NW	2,	00
сѣвернаго островка виргена средина	NW	67,	00
южнаго виргена срединажъ -	NW	70,	00
большаго тютерса N∠ - -	SO	53,	00
егожъ S∠ - - - -	SO	43,	00
на мѣли викалъ видимой южной камень въ 2 хъ верстахъ - -	SO	11,	00

Съ южнаго конца мѣли онъ же Барабановъ и тогожъ дня, съ глубины 10 саженъ, пеленговалъ:

		°	′
Гогланда O∠ - - -	NO	3,	00
большаго тютерса N∠ -	SO	70,	00
егожъ S∠ - - - -	SO	49,	00
южнаго виргена средина - -	NW	58,	00

ОТДѢЛЕНІЕ X.

О мѣли Лебядникова $2\frac{1}{2}$ саженной.

§. 1. Мѣль Лебядникова каменная, подъ глубиною $2\frac{1}{2}$ саженъ, лежитъ между островами виргенами и родшхеромъ. Найдена Мастеромъ Лебядниковымъ въ 1750 мъ году, Іюля 18 дня; вымѣрена имъ же Маія 24 дня 1751 года. Съ нея пеленги:

		° ′
Гогландской сѣверной маячной холмъ	NO	29, 30
огожъ южнаго холма сѣверной отрубъ - - - - - -	NO	46, 30
Гогланда S∠ - - - -	NO	55, 00
западнаго виргена средина, видимая чрезъ низковатое мѣсто межъ южнымъ гогландскимъ холмомъ и Z∠ его - - - - - - -	NO	51, 00
большаго тюттерса N∠ - -	SO	73, 00
малаго тюттерса высокость -	SO	13, 00
восточнаго виргена S∠ - -	NO	76, 00
родшхеръ - - - - - -	NW	42, 00

Отъ сего банка глубина на $N\frac{1}{2}W$ 3, 5 саженъ, грунтъ камень, въ кабельтовѣ; потомъ 8, 10, въ 2 хъ кабельтовахъ; 10, 13, $15\frac{1}{2}$, 18, 20, 24 сажени, въ $1\frac{1}{2}$ верстѣ; а далѣе того къ N глубина 10 саженъ протягается до линіи между сѣвернымъ виргеномъ и родшхеромъ. На $NO\frac{1}{2}O$ 7, 12 саженъ въ кабельтовѣ; а далѣе глубже. На O, 10 въ кабельтовѣ; потомъ 14, 15, 7 саженъ въ верстѣ; а далѣе глубже. На $SOTO\frac{1}{2}O$ $6\frac{1}{2}$ въ кабельтовѣ; потомъ 8, 10, 13, 15, 20,

24, 28 саженъ въ $1\frac{3}{4}$ верстахъ. На S 4, $6\frac{1}{2}$ саженъ въ кабелтовѣ; потомъ 7, 7, 8, 10 саженъ въ 4 хъ кабелтовахъ; а затѣмъ далѣе глубже. На SW $3\frac{1}{2}$, 4, 5 до кабельтова; потомъ 6, 7, 9 саженъ до двухъ кабелтововъ; а затѣмъ далѣе глубже. На W 4, 5 саженъ до двухъ кабельтововъ; потомъ 7, 9, 11, 13, 14, 16, 17, 16, 18, 18 саженъ до $2\frac{1}{2}$ верстъ.

§. 2. Лебядниковъ лавируясь по предписаннымъ мѣлкостямъ въ 1750 мъ году, а Мичманъ Плещеевъ проходя оными мѣстами въ 1751 мъ году, на WTS, отъ южнаго виргена въ $\frac{7}{8}$ мили, нашли глубину 14 и 15 саженъ, съ грунтомъ хрящевымъ. Онъ же Лебядниковъ и Штурманъ Татариновъ, въ томъ же 1751 мъ году, нашли между 30 ю саженями глубины, банкъ песочной съ камнемъ, глубиною 11 и 15 саженъ, съ котораго Мастеръ Лебядниковъ пеленговалъ:

южнаго виргена S∠ -	NO	68°, 30′ $\frac{1}{2}$ мили.
малаго тютерса NO∠ -	SO	52, 00
егожъ W∠ - - -	SO	47, 30
гогланда сѣверной маячной холмъ - - - -	NO	38, 30
родщхеръ - - -	NO	12, 00 1 - -

Сей банкъ, мѣль Лебядникова и отъ нея на WSW$\frac{1}{2}$W разстояніемъ на мелю найденная глубина 14 и 15 саженъ, подаютъ причину думать, нѣтъ ли въ сихъ мѣстахъ еще какихъ мѣлкостей.

§. 3. Мичманъ Стоговъ, 12 Августа, между родшхеромъ и виргенами нашедъ на глубину 10 саженъ, съ грунтомъ песчанымъ, пеленговалъ:

Гогланда N. 4. - -	NO 38°,00″	мили:
сѣвернаго виргена средина.	SO 72,00 $\frac{5}{8}$	побольше
родшхеръ. - - -	NW 82,00 $\frac{7}{8}$	- - -

По промѣрамъ описателей, отъ сего мѣста къ родшхеру и виргенамъ ближе глубина являлась отъ 30, 40 32 хъ и 34 хъ саженъ.

По причинѣ всѣхъ предписанныхъ между виргенами и родшхеромъ неравностяхъ глубинъ, и мѣли Лебядникова, плавающимъ въ сихъ мѣстахъ надлежитъ имѣть опасеніе.

ОТДѢЛЕНІЕ XI.

О островкахъ и мѣляхъ сѣвернѣе форватера лежащихъ.

§. 1. Островокъ нерва малъ, низокъ, голъ, каменной, длину имѣетъ на NTW и STO 200, ширину 70 саженъ, высоту 34 фута англинскихъ; отъ котораго къ S и N вышли небольшіе рифы, а съ восточной и западной стороны къ нему приглубо.

На OTS$\frac{1}{2}$O отъ нервы въ $\frac{7}{8}$ мили есть банкъ каменной подъ глубиною 5 саженъ, котораго на ходу большимъ караблямъ надлежитъ опасаться. Длина его на NNO и SSW, 1 кабельтовъ ширина на $\frac{1}{4}$ кабельтова. Найденъ Мичманомъ Рябининымъ, 21 Сентября 1751 года. Съ него пеленги:

островка первы S∠ -	NW 82,00 $\frac{7}{8}$ миль.	
егожъ S∠ - - -	NW 86,00	
торсара N∠ - -	NO 57,00	

Кругомъ сего банка глубины въ 2 хъ кабелтовахъ 11 и 12 саженъ. На NO отъ 5 ти саженнаго банка въ $1\frac{1}{4}$ верстѣ, по старымъ картамъ объявленъ другой банкъ, подъ глубиною 7 саженъ.

§. 2. Отъ O∠ острова соммерса на NTO въ $1\frac{1}{2}$ миляхъ, лежитъ малой, низкой, голой, раздвоенною горкою кажущїйся, самой крайней къ востоку перкелъ-шхерной островокъ или большой камень аспогаданъ, по фински таликарти называемой, отъ коего протянулся къ SW подводной рифъ, до двухъ верстъ длиною.

На OSO$\frac{3}{4}$O отъ аспогадана въ 3 хъ верстахъ, лежитъ равной съ водою камень, называемой итакиви, на которомъ почти всегда тюлени играютъ, и потому оный можно видѣть за двѣ и за три версты. Съ конца рифа аспогадана, Іюня 2 дня 1748 года, Штурманъ Татариновъ пеленговалъ:

аспогадана S∠ - - - -	NO 40°, 00′	
егожъ NW∠ - - - -	NW 40, 00	
соммерсъ - - - - -	SW 5, 30	
кильписара S∠ - - - -	NW 80, 00	

Съ аспогадана пеленги:

соммерса O∠ - -	SW 11°, 00′	$1\frac{1}{2}$ миль.
килпсара O∠ - -	SW 80, 00	$2\frac{3}{4}$ - -
аспанской маякъ -	NW 85, 00	
высокозатой островокъ говеръ - - - -	NO 20, 00	$1\frac{1}{8}$ - -

Съ камня ишакиви пеленги:

		° ′		
соммерса O ∠ -	SW	22,00	1 ½	мили побольше
аспогадана S ∠	NW	75,00	¼	- - - - -
островокъ говеръ	NO	10,00	1 ⅜	

На OTN½O отъ ишакиви въ трехъ верстахъ, есть банкъ каменной, подъ глубиною 7 саженъ; найденный Штурманомъ Татариновымъ, Іюля 12 дня 1751 года. Съ онаго банка пеленги;

		° ′
островъ говеръ - - - -	NW	6,00
соммерсъ - - - - -	SW	32,00
камень ишакиви, - - -	SW	85,00

Кругомъ сего банка во всѣ стороны близко глубина приумножается до 10, 15 и 20 саженъ; а между аспогаданомъ и ишакиви глубина отъ 10, до 20 и 25 саженъ; также между ишакиви и семисаженнымъ банкомъ глубина есть 20 и 25 саженъ. Восточнѣе семисаженнаго банка глубина 20 и 25; но на SOTO отъ него въ трехъ верстахъ есть, длиною на NO и SW на двѣ версты, банкъ 13, 15 и 16 саженъ.

§. 3. Банкъ 8 саженной глубины, хрящевой, отъ островка кильпсара на SOTS½O въ ⅞ мили. Найденъ Мичманомъ Рябининымъ, Сентября 17 дня 1751 года. Съ онаго банка пеленги:

		° ′
Гогланда сѣверной маячной холмъ	SW	63,00
шхеръ петеръ - - - -	NW	78,30
лескерской маякъ - - -	NW	62,30
аспинской маякъ - - -	NW	57,30
острова кильпсара W∠ - -	NW	44,30
егожъ O∠ - - - -	NW	37,00
островка койвулода O∠ - -	NO	4,00

На S отъ 8 саженнаго банка въ 1$\frac{3}{4}$ верстѣ, есть другой каменной банкъ, подъ глубиною 9 саженъ; найденный Штурманомъ Татариновымъ Іюня 19 дня 1751 года. Съ онаго банка пеленги:

		° ′
соммерса средина - - -	SO	75,00
койвулода средина - - -	NO	4,00
килпсара O∠ - - - -	NW	28,00
аспинской маякъ - - -	NW	51,00
лескерской маякъ - - -	NW	56,00
гогландской сѣверной маячной холмъ	SW	66,00

На S, мало къ W, отъ 9 саженнаго банка въ 2 хъ верстахъ, есть третій банкъ, подъ глубиною 15 саженъ; найденный на ходу тѣмъ же Штурманомъ Татариновымъ, тогожъ дня. Съ онаго банка пеленги:

		° ′
соммерсъ - - - - -	SO	84,00
килпсара O∠ - - - -	NW	25,00
гогландской сѣверной маячной холмъ	SW	70,00

Глубины около оныхъ трехъ банковъ, близко 20 и 25 саженъ; а межъ банками есть ямины, до 30, 35 и 40 саженъ.

§. 4. Южнѣе маяка лескерскаго въ полумилѣ, есть банкъ каменной, подъ глубиною 6 ти саженъ, длина его N и S 2 кабельтова. Найденъ Штурманомъ Татариновымъ, Августа 17 дня 1751 года. Съ онаго банка пеленги:

		° ′
килпсара S∠ - - - - -	NO	51,00
шхеръ суръ эттелькари - -	NO	44,00
лескера и иттосара вирлорумскаго O∠	NO	16,00
гаттосарской маякъ - - -	NW	3,00
шхеръ луппи - - - -	NW	78,00
гогландской сѣверной маячной холмъ	SW	49,00

Кругомъ сего банка глубина 20 саженъ близко, а подалѣ къ N оттмѣлѣе.

Банкъ 9 ти саженной предъ западнымъ краемъ перкель-шхеровъ.

§. 5. Банкъ каменной, лежащїй отъ крайняго къ W перкель-шхера луппи на SOTO близъ $\frac{3}{4}$ мили, длиною на N и S на $\frac{3}{4}$ версты, подъ глубинами отъ сѣвернаго его конца до южнаго 10, 10 и 9 саженъ. Найденъ Штурманомъ Татариновымъ, Августа 3 дня, 1751 года. Съ N∠ 9 ти саженнаго банка, съ глубины 10 саженъ, пеленги:

		° ′
килпсара S∠ - - - -	NO	61,00
лескерской маякъ - - -	NO	52,00
гаттосарской маякъ - - -	NO	36,00
крайней къ W шхеръ луппи -	NW	56,00
гогландской сѣверной маячной холмъ	SW	46,00

§. 6. Маяки Аспинской и Лескерской нарочитой высоты, деревянные, построены Шведами почти въ срединѣ густыхъ перкель шхеровъ, на двухъ островахъ Аспо (*) и Лескеръ, между которыми начинается шхерной проходъ ко Фридрихсгаму.

Кому нужда съ моря туда войти, тотъ долженъ съ острова и деревни Гапо, а по шведски Аспо, взять лотсмана. Смотри второй части отдѣленіе IX, §. 1, 2, 3, и 4.

ОТДѢЛЕНІЕ XII.

О мѣляхъ отъ перкель-шхеровъ къ западу лежащихъ, и о рифѣ Гогландскомъ.

Отъ западной крайности перкель-шхеровъ, почти отъ самаго островка Луппія, къ SW и къ N∠ Гогланда, до самаго корабельнаго форватера, лежатъ страшныя мѣли, которыя больше трехъ четвертей пространства моря отъ перкель-шхеровъ до Гогланда занимаютъ. Онѣ суть слѣдующія.

§. 1. Первая мѣль Штакаллу, камень плоской, на коемъ воды 3 фута. Она лежитъ отъ шхернаго, крайняго къ западу, большаго высокаго камня Луппія на WSW½W близъ 5ти верстъ; а между ею и Луппіемъ есть къ N въ шхеры малой проходъ. Смотри второй части отдѣленіе XI, §. 1 и 2.

(*) По фински Гассаръ.

§. 2. Вторая мѣль великаллу, на коей есть каменья рѣдкіе, равные съ водою, на $\frac{1}{4}$ кабельтова. Длина мѣли на N и S 150, а ширина 60 саженъ. Она отъ мѣли иттакаллу на SWTS въ $\frac{3}{4}$ версты. Съ мѣли пеленги:

		° ′
аспинской или гапосарской маякъ чрезъ N∠ крайняго къ W перкельшхернаго островка Луппія - -	NO	64,00
лескерской маякъ - - -	NO	70,00
Гогланда N∠ западная крайность	SW	4,00
егожъ восточная крайность -	SO	10,00
острова Риссара W∠ - -	NW	27,00
Рейдшхеръ - - - - -	NO	45,00
на мѣли каллу разбивающейся валъ въ 1 верстѣ - - - -	SW	25,00

Примѣты.

Когда лавирующему въ востокѣ отъ сей мѣли видимъ будетъ гапосарской маякъ чрезъ N∠ островка Луппія, тогда будетъ онъ близко мѣли великаллу; а когда маякъ и N∠ Луппія хотя мало растворятся, тогда будетъ онъ на мѣляхъ великаллу и иттакаллу.

Также когда плаватель увидитъ O∠ острова Риссара створенъ съ SW∠ Каунисара NW 30°, 00′, тогда онъ будетъ восточнѣе мѣли иттакаллу въ 1$\frac{1}{2}$ верстѣ.

А когда гапосарской маякъ будетъ плавателю видимъ чрезъ S∠ островка Луппія, а притомъ W∠ Риссара и W∠ Каунисара сойдутся вмѣстѣ, тогда онъ будетъ у самой мѣли великаллу.

§. 3. Третія мѣль каллу, два камня плоскіе, равные съ водою, отъ мѣли великаллу на SSW въ одной верстѣ.

§. 4. Четвертая мѣль тонейнъ, есть камень плоской, подъ глубиною 7ми футовъ, лежитъ на WSW отъ каллу; на которой мастеръ Грековъ, въ 1750 году, Маїя 24 дня, лавируя на галіотѣ Тонейнѣ, нечаянно сталъ. Съ мѣли пеленги:

Гогланда сѣверной маячной холмъ - - - -	SO 17,00	1 мили.
тогожъ холма O∠ -	SO 19,30	
тогожъ холма W∠ -	SO 11,00	
аспинской въ перкель-шхерахъ маякъ - - -	NO 56,00	
всплески на мѣли каллу	NO 67,30	
красная веха на мѣли 23 футовой, которая на NNW отъ N∠ Гогланда -	SO 5,30	$\frac{5}{8}$ - -

Между всѣми сими четырьмя мѣлями глубина находится до 10 ти саженъ и болѣе, но, по причинѣ узкости между мѣлями, проходить между ими страшно.

Отъ O и W ко всѣмъ симъ 4 мъ мѣлямъ весьма приглубо. Въ одномъ кабельтовѣ отъ нихъ, съ обѣихъ сторонъ, глубина 10 саженъ; а далѣе того, а особливо съ востока, весьма близко, есть 20; а у мѣли тонейна и 30 саженъ.

На S отъ мѣли тонейна до 23 футовой мѣли глубина по обмѣрамъ находилась отъ 10, до 15 саженъ; но можетъ быть есть и мѣльче.

§. 5. Пятая мѣль каменная, подъ глубиною 23хъ футовъ, отдѣленная отъ прежнихъ четырехъ, къ S и форватеру корабельному самая ближняя, лежитъ отъ сѣвернаго гогландскаго маяка на NNW, въ разстояніи отъ Гогланда ½ мили, отъ мѣли Тонейна на S½O. На S отъ мѣли въ 10 саженяхъ, на глубинѣ 5 саженъ, ставится шпиртъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ. Съ мѣли пеленги:

		° ′	
гогландской сѣверной маячной холмъ - - - -	SO	22, 30	½ мили.
егожъ восточная крайность	SO	34, 00	
егожъ западная крайность	SO	11, 00	
островокъ Луппій - -	NO	34, 00	1½ - -
аспинской маякъ - -	NO	48, 00	
лескерской маякъ - -	NO	56, 00	
мѣль, изъ четырехъ южная, 7 ми футовая - - -	NW	5, 30	⅜ - -

Отъ мѣли глубина на N 4, 7, 9, 8, 6, 7, 10 саженъ; грунтъ камень, до трехъ кабелтововъ. На S 4, 5, камень; 6, 10, 13, 18 саженъ; песокъ до двухъ кабелтововъ. На O 30 саженъ; на W 12 саженъ, до двухъ кабелтововъ.

Между сею 23 футовою мѣлью и мѣлью тонейна есть пространства для ходу кораблямъ отъ O или W на ⅜ миля, по глубинѣ 10 саженъ и болѣе, но должно опасаться нѣтъ ли тутъ еще какихъ неизмѣренныхъ мѣлкостей.

§. 6. ОтЪ N∠ Гогланда кЪ сѣверу до форватера протянулся рифЪ длиною на 4 кабельтова, пресѣкающійся 10 ю саженями глубины. Между онымЪ РифомЪ и 23 хЪ футовою мѣлью остается извѣстнаго форватера для прохода на O и W большимЪ кораблямЪ только на $\frac{1}{2}$ мили, вЪ которомЪ между 23 хЪ футовою мѣлью и гогландскимЪ рифомЪ вЪ срединѣ есть банкЪ каменной же подЪ 7 ю саженями глубины, но чрезЪ оный корабли переходятЪ безвредно.

§. 7. Для безопаснаго прохода кораблямЪ предписанною узкостью, и для мѣлей сѣвернѣе и южнѣе форватера лежащихЪ, на сѣверномЪ ГогландскомЪ холму и на N∠ Гогланда содержатся вЪ осеннія ночи два камфорные огня, которые можно издалека видѣть, вЪ ясныя погоды, верхній за 6, за 7, и за 8 миль, а нижній за милю и немного подалѣ отЪ Гогланда.

ОТДѢЛЕНІЕ XIII.

О мѣляхЪ западнѣе острова Гогланда, сѣвернѣе форватера лежащихЪ.

§. 1. Первая мѣль люадерони, сѣвернѣе форватера, отЪ N∠ Гогланда на NWTW$\frac{3}{4}$W вЪ 2$\frac{1}{8}$ миляхЪ, подЪ глубиною 8 футовЪ. Вымѣрена мастеромЪ ГрековымЪ, вЪ 1749 мЪ году, Іюля 15 дня. СЪ нея пеленги:

Гогланда сѣверной маячной холмъ - - -	SO	60.00		
егожъ самый N∠ -	SO	63, 00	$2\frac{1}{8}$	мили.
егожъ SO ∠ западная сторона - - - -	SO	44, 00		
острова Ристари O∠ -	NO	33, 00	$2\frac{1}{2}$	- -
острова Швартвири O∠	NW	5, 00	$1\frac{3}{4}$	- -
острова Лангвири O∠	NO	6, 00	2	
маякъ Шведской олокруне, предъ входомъ къ городу Дегерби (*) - - -	NW	37, 00	$2\frac{1}{2}$	- -

Отъ мѣли разстояніемъ до 5 кабельтововъ, глубина на S 2, 7, 8, 9, 10, 12; на N $2\frac{1}{2}$, 6, 7, 8, 8, 12; на O $2\frac{1}{2}$, 5, 6, 5, 9, 12; на W 3, 7, 9, 10, 11 саженъ.

На мѣли люадерони, доколѣ южнѣе оной двѣ 19 и 21 футовая мѣли не сысканы были, ставился шпиртъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ.

§. 2. Другая мѣль, сѣвернѣе люадерони, къ N въ $\frac{1}{4}$ милѣ. Найдена Мастеромъ Грековымъ въ 1750 мъ году, Іюня 2 дня, подъ глубиною 20 ти футовъ. Съ нея пеленги:

(*) Дегерби построенъ Шведами въ заливѣ Сарвелаксѣ, послѣ войны съ Россіею, окончанныя миромъ съ обѣихъ сторонъ заключеннымъ въ 1743 мъ году; а потомъ сей городъ названъ Люизою.

гогландской сѣверной маячной холмъ - - - -	SO	56° 00′	миля.
егожъ N∠ - - -	SO	59, 00	$2\frac{1}{4}$ - -
острова Лантвири O∠ -	NO	5, 30	$1\frac{3}{4}$ - -
острова Швартвири O∠	NW	5, 30	$1\frac{1}{2}$ - -
острова Риссари O∠ -	NO	39, 30	$2\frac{3}{8}$ - -
маякъ шведской олокрунс	NW	39, 30	$2\frac{1}{4}$ - -
мѣль люадерони - -	S	00, 00	$\frac{1}{4}$ - -

На картахъ сія мѣль приобщена къ мѣли люадерони, для близкаго между ими разстоянія.

Отъ люадерони до сей мѣли глубина 11, $10\frac{1}{2}$, 9, 8, $7\frac{1}{2}$, 7, $6\frac{1}{2}$, $7\frac{1}{2}$, 7 саженъ, грунты разные, а больше каменистые.

§. 3. Третія мѣль Николай, отъ гогландскаго сѣвернаго маячнаго холма на WNW въ $1\frac{1}{4}$ мили, подъ глубиною 21 фута, каменная. Найдена Мастеромъ Грековымъ, въ 1750 мъ году, Маія 28 дня.

Отъ мѣли на WSW разстояніемъ $\frac{1}{2}$ кабелтова съ галіота пеленги:

гогландской сѣверной маячной холмъ - - -	SO	67° 30′	$1\frac{1}{4}$ мили.
Гогланда N∠ - - -	SO	73, 00	$1\frac{1}{4}$ - -
егожъ S∠ - - -	SO	48. 00	$2\frac{1}{2}$ - -
маякъ лескеръ - -	NO	62, 00	
острова Каунисара W∠	NO	5, 30	
веха стоящая на 19 ти футовой верховскова мѣли, въ разстояніи $1\frac{1}{2}$ версты - - - -	SW	5, 30	

§. 4. Четвертая мѣль верховскова, 19 ти футовая, каменная, отъ N∠ Гогланда на WTN½W въ 1⅜ мили, а отъ третїей 21 футовой мѣли на S¾W меньше ¼ мили. Найдена Мастеромъ Лебядниковымъ, въ 1750 мъ году, Маїя 28 дня; а по промѣру Штурмана Чернова, въ 1751 году, явилось на ней глубины тожъ 19 футовъ. Состоитъ оная изъ острыхъ камней, съ которыхъ при бросанїи лотъ скользилъ въ глубину до 2 хъ футовъ; по сему должно опасатся нѣтъ ли на ней мѣльче.

Съ галїота стоящаго на якорѣ отъ сея мѣли на S¼O разстоянїемъ ¼ кабельтова, съ глубины 5 саженъ, пеленги:

Гогланда S∠ - -	SO	50°, 00′	2¼	мили.
гогландской сѣверной маячной холмъ - - -	SO	78, 00	1⅜	- -
Гогланда N∠ - -	SO	83, 00	1⅜	- -
острова Швартвери W∠	NW	15, 00	2¼	- -
острова Каунисара W∠	NO	6, 00	3¼	- -
шпиртъ-баканъ на мѣли Николай - - -	NO	6, 00	¼	- -
острова Риссари O∠! -	NO	17, 00	больше 5	- -
маякъ шведской одокруне	NW	38, 00	3½	- -

Отъ мѣли глубина на S 3½, 5. 8 саженъ, до кабельтова: на N½O до сѣверной 21 футовой мѣли 3½, 4, 5 саженъ, грунтъ большїе камни; потомъ 6, 12, 10½, 11, 9½, 17. 12, 10, 8, 7½, 6½, 5, 6¾, 6, 4½, 4 сажени. Отъ сѣверной

21 футовой мѣли разстояніемъ на кабелтовъ глубина на SW $3\frac{1}{2}$, $5\frac{1}{2}$. 9 саженъ; на W $4\frac{1}{2}$, 6, $5\frac{1}{2}$, 7, 8 саженъ; на SO $4\frac{1}{2}$, 7, 8 саженъ; на O $4\frac{1}{2}$, 6. 8, саженъ; на ONO $3\frac{3}{4}$, 5, 6, 9 саженъ; на NW $3\frac{1}{2}$, $5\frac{1}{2}$, 7, 9 саженъ.

На южномъ концѣ мѣли верховскова должно впредь ставить шпартъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ, а на сѣверномъ концѣ мѣли Николай также ставить шпартъ баканъ подъ бѣлымъ флагомъ; для того, дабы увидѣвъ красный флагъ, могъ убѣгать отъ мѣли къ югу, а увидя бѣлый флагъ, отдаляся бы къ сѣверу; ибо между мѣлями Николай и люадерони довольно есть пространства проходить хотя къ востоку, хотя къ западу.

§. 5. Мѣль каменная, южнѣе всѣхъ мѣлей, отъ N∠ Гогланда прямо на W въ $1\frac{1}{4}$ милѣ, подъ глубиною 5 саженъ. Сыскана Мастеромъ Лебядниковымъ, въ 1751 мъ году, Маія 28 дня; а по промѣру Штурмана Чернова, въ 1751 мъ году, явилась она глубиною $4\frac{1}{2}$ саженъ. Длина ея на NTO$\frac{1}{2}$O и STW$\frac{1}{2}$W на два кабельтова; ширина на $\frac{1}{2}$ кабельтова.

Съ галіота стоящаго на якорѣ, отъ мѣли на SWTS въ 10 саженяхъ, на глубинѣ $7\frac{1}{2}$ саженъ пеленги:

Гогланда S∠ - -	SO 55°, 00′ 2⅛ мили.	
гогландскаго средняго холма южной конецъ - -	SO 61, 00	
тогожъ холма сѣверной конецъ - - -	SO 71, 00.	
гогландской сѣверной маячной холмъ - -	SO 86, 00	
Гогланда N∠ - -	NO 89, 00 ¼	- -
островокъ Швартвири	NW 15, 00	

На оной мѣли надлежитъ впредь ставить, шпартъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ, для большихъ кораблей.

ОТДѢЛЕНІЕ XIV.

О плаваніи и лавированіи по форватеру между мѣлей отъ Кронштата до Нервы, о глубинахъ форватера, и о грунтахъ.

§. 1. Курсъ отъ Кронштата къ W до выхода на широкость моря, за мѣли лондонскую и кронштатскую, WNW½W 1¾ мили, по глубинамъ 6, 5, 4½, 5, 6, 7 саженъ. Грунты вездѣ иловатые съ пескомъ.

§. 2. Отъ средины форватера между кронштатскою и лондонскою мѣлями до острова Нервы курсъ WNW½W 12½ миль (*), по

(*) Естьли кто плыветъ отъ Кронштата къ Нервѣ, при крѣпкомъ восточномъ вѣтрѣ, тогда разстояніе бываетъ короче 12½ миль; а плывущему отъ Нервы на кронштатскую рейду, тожъ разстояніе всегда бываетъ долѣе, для теченія въ море невскихъ водъ.

глубинамъ до стирсудена 10, 12, 15, 16 саженъ; а отъ того до Нервы 16, 20 и 25 саженъ; но между Сескера и Торсара, въ срединѣ форватера, найдены банки мѣльче того.

Первый отъ N∠ Сескера на NOTN$\frac{3}{4}$O въ 2$\frac{1}{2}$ миляхъ, подъ глубиною 10 саженъ, песчаной.

Второй отъ N∠ Сескера на NTO, мало къ O, въ 1$\frac{3}{4}$ мили, подъ глубиною 10 саженъ, песчаной.

Третій отъ N∠ Сескера на N$\frac{1}{2}$O въ 2$\frac{1}{4}$ миляхъ, каменной, подъ глубиною 10 саженъ.

Четвертой отъ S∠ Торсара на SWTS$\frac{1}{2}$W въ 2хъ миляхъ, каменной, подъ глубиною 11, 13, 12 саженъ.

Пятой отъ S∠ Торсара на SW$\frac{3}{4}$W въ 1 милѣ, песчаной, подъ глубиною 9, 10, 11 саженъ.

Шестой отъ S∠ Торсара на WSW$\frac{1}{4}$W побольше 1$\frac{1}{2}$ мили, подъ глубиною 8 и 9 саженъ.

Седьмой отъ S∠ Торсара на WSW$\frac{1}{2}$W въ 2$\frac{1}{2}$ миляхъ, подъ глубиною 10, 12, 11 саженъ, песчаной съ камнемъ.

Осьмой отъ Нервы на SOTO$\frac{1}{2}$O въ 1$\frac{1}{8}$ милѣ, подъ глубиною 10 и 12 саженъ, хрящевой.

Южнѣе сихъ банковъ, между концами рифовъ сескерскаго и лавенсарскаго, до острова Пени, также есть не мало банковъ; и сѣвернѣе тѣхъ же въ форватерѣ лежащихъ банковъ, между мѣлью сапоръ (смотри отдѣленіе IV.) и камнемъ итакивп (смотри отдѣленіе XI. §. 2) до острова Галли, много есть

такихъ же отмѣнныхъ отъ настоящей глубины моря 10, 11, 12 саженныхъ и мѣльче банковъ; но всѣ оные на картахъ въ атласѣ Балтійскаго Моря, изданномъ въ 1753 году, во своихъ мѣстахъ означены.

Грунты по форватеру отъ кронштатскаго маяка до Стирсудена суть иловатые съ пескомъ; ближе къ сѣверному берегу глубже и грунты иловатые, а къ южному мѣлче, и грунты песчаные. Отъ Красной горки до Карвалдая, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ отъ берега далѣе $\frac{1}{4}$ мили, есть отмѣли. Отъ Стирсудена до Нервы грунтъ песчаный съ иломъ и съ дресвою, а мѣстами хрящевой и каменной попеременно.

§ 3 Мореплавателямъ проходящимъ или лавирующимъ по форватеру отъ Кронстата до Нервы въ денное, а особливо въ ночное и туманное время, принявъ въ разсужденіе перемѣну вѣтровъ и теченіе моря, должно имѣть великую осторожность отъ мѣлей къ форватеру прилежащихъ, отъ сѣвера стирсуденскихъ, біорковскихъ и торсарскихъ, а отъ юга, мѣли диманштейна, и сескерскаго рифа; чего ради въ дневное время лавировать можно по симъ примѣтамъ.

§. 4. Когда кто лавируетъ между Карвалдая и Сескера, тогда южнымъ галсомъ далѣе къ S не ходить, пока будетъ ему видимъ N∠ Сескера на WTN $\frac{1}{2}$ W, или сѣверной край Карвалдая на OSO, но поворачивать отъ того къ N не медля, по причинѣ мѣли диманштейна (смотри отдѣленіе V.)

А сѣвернымъ галсомъ далѣе къ сѣверу не ходить, пока будетъ ему видимъ уголъ берега къ рѣчкѣ Инѣ на OTN, но поворачивать къ S не медля, отъ 6 ти саженнаго банка у Стюрсудена (смотри отдѣленіе II.)

А ежели плаватель будетъ западнѣе угла Стирсудена, а южнѣе Біорка и Торсара, тогда ему сѣвернымъ галсомъ далѣе не ходить, пока видимъ ему будетъ стирсуденской высокой холмъ на O, но поворачивать немедлѣнно къ S, отъ мѣли Грековой 18 ти футовой (смотри отдѣленіе III.).

А ежели плаватель будетъ лавировать сѣвернѣе острова Сескера, а западнѣе Торсара, то не надлежитъ ему сѣверными галсами далѣе ходить, пока видимы ему будутъ южная крайность острова Біорка на OTS½O, а S∠ Торсара на O½N, но поворачивать къ S немедлѣнно, отъ мѣли сапоры и прочихъ (смотри отдѣленіе IV.).

А южными галсами далѣе не ходить, естьли близко сескерскаго рифа будетъ, пока увидитъ восточную крайность Сескера на SOTS½O, или острова Пени O∠ на SW¾W (смотри отдѣленіе VI.).

Примѣта.

Когда при плаваніи усмотрится, что сойкиной горы самая высокость будетъ сходиться съ O∠ островка Кокоры на SSO¼O или ½O, а O∠ Пени видимъ будетъ на WSW, тогда

будешь на концѣ сескерскаго рифа, на мѣли 13 футовой.

§. 5. Въ ночное и туманное время лавировать въ тѣхъ мѣстахъ весьма опасно, и лучше то время пережидать на якорѣ, гдѣбъ темнота ни застала, ибо вездѣ тутъ можно сыскать якорьные грунты; отъ западныхъ же крѣпкихъ вѣтровъ лучшее якорное мѣсто есть восточнѣе Сескера и его рифа, также пересыпи отъ Сескера до мѣли сапоры протянувшейся. (смотри отдѣленіе VI.)

ОТДѢЛЕНІЕ XV.

О островкахъ Нервѣ, сомерсѣ и островѣ Гогландѣ.

§. 1. Островокъ Нерва есть малой, низкой, голой, каменной, длиною на NTW и STO 200, шириною 70 саженъ, высотою 34 фута англинскихъ. Отъ него вышли къ N и S небольшіе рифы.

Курсы и разстоянія отъ островка Нервы до знатныхъ и нужныхъ мѣстъ.

До семи островковъ Видскаровъ, чрезъ мѣли куосу и савима - - -	N ½ O	2 ¾ мили.
— островка Галли - -	NOTN	3 - -
— 6 саженнаго предъ островкомъ Галли банка	NOTN½O	2 ½ - -
— 3хъ саженной мѣли сапоры - - - -	ONO½O	3 ⅜ - -
— 4хъ саженной мѣли лонашъ-машалы - -	OTN½O	4 ⅜ - -

до 18 ти футовой Грековой мѣли - - -	OTS	6 миль.
— 5 ти саженнаго банка -	$O\frac{1}{2}S$	$\frac{7}{8}$ - -
— кронштатскаго маяка	$OSO\frac{1}{2}O$	$12\frac{1}{2}$ - -
— входа къ Кронштату среди мѣлей лондонской и кронштатской -	$OSO\frac{1}{2}$	$12\frac{1}{2}$ - -
— островка Гаривалла -	OSO	$9\frac{5}{8}$ - -
— мѣли Диамантстеина -	SOTO	$6\frac{7}{8}$ - -
— конца сескерскаго рифа банка 13 футовъ -	$SOTS\frac{1}{2}O$	$3\frac{1}{4}$ - -
— 5 ти саженнаго, сѣвернѣе Пени, банка -	$S\frac{1}{2}W$	$1\frac{5}{8}$ - -
— двухъ 20 ти футовыхъ мѣлей на концѣ лавенсарскаго рифа -	SSW	$1\frac{5}{8}$ - -
— 7 ми саженнаго банка Черепахи - -	SW 4,00 W	$2\frac{1}{4}$ - -
— $6\frac{1}{2}$ саженнаго Мордвинова банка - -	$WSW\frac{3}{4}W$	$5\frac{3}{4}$ - -
— $5\frac{1}{2}$ саженнаго банка -	$WSW\frac{1}{2}W$	$5\frac{3}{4}$ - -
— крайняго къ востоку и форватеру изъ перьжель-шхеровъ островка Аспогадана - -	$NWTW\frac{1}{4}W$	$2\frac{1}{4}$ - -
— 7 саженнаго у Итакеви банка - - -	$NW\frac{1}{4}W$	$1\frac{5}{8}$ - -
— камня Итакиви -	NWTW	2
— крайняго къ форватеру отъ финскихъ шхеровъ островка Говера -	$NNW\frac{1}{2}W$	$2\frac{3}{4}$ - -
— островка Соммерса -	$W\frac{1}{2}S$	$2\frac{1}{4}$ - -

§. 2. ОстровокЪ СоммерсЪ голой, каменной, высоковатой, сЪ тремя пригорками, длину имѢетЪ почти на O и W до 400 саженЪ, ширину 150 саженЪ. ОтЪ сѢверной стороны вЪ себѢ имѢетЪ заливецЪ глубиною 3 и 2 саженЪ, вЪ убѢжище отЪ крѢпкихЪ вѢтровЪ, кромѢ N, малымЪ судамЪ способный.

СоммерсЪ со всѢхЪ сторонЪ прикрутЪ и приглубЪ, кЪ востоку отЪ него вЪ верстѢ есть наружная каменная гряда. Глубина между СоммерсомЪ и грядою по срединѢ 5 и 6 саженЪ, а мѢстами есть глубже 10, а между грядою и Нервою 20 и 25 саженЪ.

Курсы и разстоянія отЪ островка Соммерса, до знатныхЪ и нужныхЪ мѢстЪ.

До 7 островковЪ ВидскаровЪ - - - - -	NO	$3\frac{3}{4}$ мили.
— островка Галли -	NOTO$\frac{1}{4}$O	5 - -
— островка Нервы - -	O$\frac{1}{2}$N	$2\frac{1}{4}$ - -
— двухЪ 20 ти футовыхЪ вЪ концѢ рифа лавенсарскихЪ мѢлей - -	SO$\frac{1}{2}$O	$1\frac{7}{8}$ - -
— N ∠ острова Лавенсара -	SO	$2\frac{3}{4}$ - -
— 7 саженнаго банка Черепахи - - - -	SO	$1\frac{1}{3}$ - -
— острова большаго Тютерса - - -	SWTS$\frac{1}{2}$W	$5\frac{3}{4}$ - -
— $6\frac{1}{2}$ саженнаго Мордвинова банка - -	WSW$\frac{1}{4}$W	$3\frac{1}{2}$ - -
— $5\frac{1}{2}$ саженнаго банка -	WSW	$3\frac{1}{3}$ - -
— мѢли Викалы - -	SW$\frac{1}{2}$W	6

до островковъ Виргеновъ	SWTW½W	6⅞ мили.
— S∠ Гогланда -	SWTW¾W	5
— N∠ егожъ - - -	WTS	5¼ - -
— мѣли 23 хъ футовой -	W½S	5⅜ - -
— крайняго къ западу перкель-шхернаго островка Луппи - - -	WTN	4½ - -
— маяка Лескера -	NWTW¼W	3
— островка Килпсара -	NWTW	2½ - -
— крайняго къ востоку и форватеру перкель-шхернаго островка Аспогадана, а по фински Галликарщи называемаго -	NTO	1½ - -
— конца рифа на SW отъ Аспогадана протянувшагося	NTO	1⅛ - -
— камня Итакиви - -	NNO	1½ - -
— семи саженнаго у Итакиви банка - - -	NOTN¼O	1¾ - -

§. 3. Островъ Гогландъ лежитъ въ синусѣ финскомъ, въ срединѣ между островами Котлинымъ и Наргинымъ, поближе къ финскому берегу, нежели къ эстляндскому, высокой, каменной, длину имѣетъ на STO¾O и NTW¾W 1½, ширину ⅜ мили, со всѣхъ сторонъ крутъ, съ тремя знатными холмами, обросъ мѣстами густымъ лѣсомъ, имѣетъ на себѣ жителей двѣ деревни, одну въ небольшомъ заливѣ, межъ среднимъ и сѣвернымъ холмами, другую межъ среднимъ и южнымъ холмами, обѣ на восточномъ берегу, изъ которыхъ можно взять лотсмановъ для провожденія судовъ во Фридрихс-

гамъ, въ Выборгъ, въ Нарву и къ устью рѣки Кимени идущихъ.

На сѣверномъ холму, и на самомъ низкомъ концѣ N∠ его содержимы бываютъ въ осеннія ночи два канфорные огня.

Гогландъ, въ день по холмамъ, а ночью по верьхнему огню, далече видѣнъ бываетъ; ибо Мастеръ Лебядниковъ въ 1749мъ году, на галіотѣ въ частую погоду продолжаючи плаваніе отъ мѣли Калкгрунда прямо къ мѣли Калбодегрунду, въ трехъ часахъ времени, гогландскіе всѣ три холма безъ потерянія видѣлъ и пеленговалъ; а какъ уже отдалился отъ Калкгрунда до $3\frac{1}{2}$, а отъ Гогланда до $8\frac{1}{2}$ миль, тогда сѣверной гогландской маячной холмъ отъ него закрылся, а среднiй и южной еще послѣ видны были.

Потому можно заключить, что гогландскіе холмы, средней и южной, можно увидѣть, по разности воздуха и кораблей, за 6, за 7, а иногда и за 8 миль нѣмецкихъ; а сѣверной за 6 и за 7 миль, развѣ препятствовать иногда будутъ туманы, которые надъ холмами его часто и почти безпрестанно бываютъ.

Курсы и разстоянія отъ острова Гогланда, сѣвернаго его маячнаго холма, до знатныхъ и нужныхъ мѣстъ.

Въ восточной сторонѣ отъ Гогланда.

До мѣли Итакаллу - -	$N\frac{3}{4}O$	$1\frac{5}{8}$ миль.
— островка Луппи - -	$NTO\frac{1}{4}O$	2 - -
— средняго входа въ аспинскіе шхеры - -	$NOTN\frac{3}{4}O$	$3\frac{1}{4}$ - -

до конца рифа Аспогаданъ -	ONO	$5\frac{3}{4}$ миля.
— острова Соммерса - -	OTN	5 - -
— острова Нервы -	OTN$\frac{1}{4}$O	$7\frac{5}{8}$ - -
— 7 саженнаго банка Черепахи - - - -	O	$5\frac{7}{8}$ - -
— 20 футовой лавенсарской мѣли - - - -	O	$6\frac{5}{8}$ - -
— $6\frac{1}{2}$ саженнаго Мордвинова банка - - - -	O	$1\frac{7}{8}$ - -
— $5\frac{1}{2}$ саженнаго банка - -	O$\frac{1}{4}$S	2 - -
— Кронштатскаго маяка чрезъ рифъ лавенсарской и чрезъ 5 саженной банкъ сескерской -	OTS$\frac{1}{2}$O	$19\frac{3}{4}$ - -
— N ∠ острова Лавенсара -	OSO$\frac{3}{4}$O	$6\frac{3}{8}$ - -
— мѣли Наитуса -	SO 43°, 00′	$6\frac{1}{4}$ - -
— наружной гряды Вигрундъ - - - -	SO	$7\frac{1}{8}$ - -
— 10 футовой мѣли Намси - - -	SO 38°, 30′	7
— устья рѣки Наровы -	SOTS$\frac{1}{4}$O	$12\frac{1}{2}$ - -

Въ западной сторонѣ отъ Гогланда.

До 7 футовой мѣли Тонсина - -	NTW$\frac{1}{2}$W	$1\frac{1}{8}$ мили.
— 23 футовой мѣли -	NNW	$\frac{1}{2}$ - -
— островка Лангвири къ устью рѣки Кимени -	NNW$\frac{3}{4}$W	$3\frac{1}{2}$ - -
— мѣли 8 футовой Люадерони - -	NWTW 4, 45	$2\frac{3}{8}$ - -
— 21 футовой мѣли Николай къ W - -	WNW	$1\frac{3}{8}$ - -

до 19 футовой Верховской мѣли - - - -	WTN	$1\frac{3}{8}$	мили.
— $4\frac{1}{2}$ саженной Лебядниковой мѣли - -	NW 86.00	$1\frac{1}{4}$	- -
— наружныхъ 2 хъ камней Наннигь-Клаповъ -	W	$8\frac{3}{8}$	- -
— мѣли Калбодегрунда -	SW 86,00	$9\frac{3}{4}$	- -
— N ∠ острова Наргина -	WSW $\frac{1}{2}$ W	$19\frac{1}{8}$	- -
— острова и маяка огненнаго Кокшхера -	WSW $\frac{1}{2}$ W	$15\frac{1}{4}$	- -
— N ∠ острова Экгольма - - -	SWTW $\frac{1}{4}$ W	$10\frac{1}{2}$	- -
— мѣли Каллгрунда -	SW $\frac{3}{4}$ W	$8\frac{1}{2}$	- -
— острова Стеншхера -	SW $\frac{3}{4}$ W	$5\frac{7}{8}$	- -
— N ∠ острова Родшхера - - -	SW $\frac{1}{4}$ W	$2\frac{1}{2}$	- -
— сѣвернаго Гофшена -	SWTS	7	
— Толсбурга - - -	SSW $\frac{1}{2}$ W	$9\frac{1}{8}$	- -
— угла Лишива - -	SSW $\frac{1}{4}$ W	$8\frac{5}{8}$	- -
— S ∠ островка малаго Тютшерса - - -	S $\frac{3}{4}$ W	$4\frac{1}{8}$	- -
— сѣвернаго островка Вйргена - - -	S $\frac{1}{4}$ W	$2\frac{1}{8}$	- -
— $2\frac{1}{2}$ саженной Лебядниковой мѣли (между Вйргеновъ и Родшхера)	SSW $\frac{1}{2}$ W	$2\frac{3}{4}$	- -

§. 4. Отъ Нервы до Соимерса настоящей форвашеръ лежитъ, южнѣе ихъ, и сѣвернѣе двухъ мѣлей 20 ти футовыхъ въ концѣ лавенсарскаго рифа лежащихъ, на WTS, длиною $2\frac{3}{8}$, шириною $1\frac{1}{4}$ мили; глубинами не равный, а именно 24, 30, 28, 37, и 40 саженъ; грунты ближе къ Нервѣ и къ лавенсарскому

рифу хрящевые, а къ Соммерсу иловатые (смотри отдѣленіе VII.)

Съ сего форватера въ темныя ночи видимы бываютъ огни, верхней гогландской и сескерской, въ такомъ положеніи, когда одинъ изъ онихъ закрывается, тогда другой открывается, ежели оба въ свѣту исправны бываютъ.

Сего ради плавателю въ ночныя времена можно оныя пеленговать, и курсы брать отдаляя себя отъ Соммерса и лавенсарскихъ мѣлей.

§. 5. Есть форватеръ сѣвернѣе Нервы и Соммерса, который между Соммерсомъ и рифомъ Аспогаданомъ, по вымѣриваніямъ россійскихъ описателей, не уже южнаго нашелся, что можно усмотрѣть на картахъ въ Атласѣ Балтійскаго моря. Глубины въ немъ находятся также неравныя, отъ 20, до 25, а мѣстами и до 30 саженъ; и есть между тѣмъ отмѣнныя глубины 9, 10, 11, 13, 14, 15 и 16 саженъ; грунты разные. Для того плавателямъ проходящимъ сѣвернѣе Нервы и Соммерса надлежитъ держаться ближе Нервы и Соммерса.

Можно проходить въ день между грядою каменною на О отъ Соммерса лежащею и островкомъ Нервою; ибо по многимъ промѣрамъ описателей глубины тамъ находятся отъ 15 до 20 и до 30 саженъ, грунты разные, песчаные и иловатые (смотри отдѣленіе XI, §. 1, 2, 3.)

ОТДѢЛЕНІЕ XVI.

О форватерѢ отЪ Соммерса до Гогланда, о плаваніи по немЪ, и о якорномЪ лежаніи.

§. 1. ФорватерЪ западнѢе острововЪ Лавенсара и Соммерса, простирающійся вЪ длину отЪ Соммерса до N∠ Гогланда, почти на WTS, $5\frac{1}{8}$ миль, шириною между перьксель-шхерами и островомЪ большимЪ ТюттерсомЪ пространенЪ; глубины имѢетЪ не равныя, отЪ 20, до 30 и до 40 саженЪ; грунты разные, по большой части иловатые, а мѢстами песчаные, но ближе кЪ Лавенсару песчаные сЪ хрящемЪ, а мѢстами и каменистые; на которомЪ вЪ ночныя времена, естьли ГогландЪ или на немЪ огни видны будутЪ, можно плавателю держаться на дрейфѢ, естьли не похочетЪ якоря метать или итти вЪ путь далѢе; токмо должно притомЪ имѢть опасеніе отЪ вновь найденныхЪ вЪ томЪ форватерѢ восточнѢе Гогланда банковЪ (смотри отдѣленіе VIII, §. 1, 5 и 6; отдѢленіе XI, §. 3, 4, 5.)

§. 2. Проходящіе ГогландЪ ночью, естьли идутЪ отЪ запада кЪ востоку, и по скорости хода исчислятЪ время, что они до узкостей форватера находящагося между Нервы и лавенсарскаго рифа достигнутЪ ночью, вЪ которое время итти не отважатся; тогда могутЪ до разсвѢта лечь на якорь, восточнѢе залива вЪ ГогландѢ, межЪ сѢверными и средними холмами имѢющагося, на глубинѢ 30 саженЪ, гдѢ грунты ила крѢпкаго, для якорнаго стоянія добрые и надежные.

§. 3. Ежели плывущаго отъ востока къ западу застанутъ вѣтры западные между Соммерса и Гогланда, при которыхъ онъ безъ лавированія до Гогланда дойти и на якорь лечь не можетъ, тому должно, опасаясь $6\frac{1}{2}$ саженнаго Морденнова банка, и другаго $5\frac{1}{2}$ саженнаго жъ, южными галсами доходить только до тѣхъ поръ, какъ видимъ будетъ гогландской сѣверной холмъ, а ночью на немъ огонь на W$\frac{1}{2}$S (смотри отдѣленіе VIII, §. 5 и 6.); тогда поворотясь плыть на сѣверъ, а сѣвернымъ галсомъ, есть-ли отъ Соммерса не далече, итти до тѣхъ поръ, пока сѣверной холмъ Гогланда будетъ видѣнъ на WSW$\frac{1}{2}$W, а въ близости Гогланда на SWTW, тогда онъ можетъ повороты чинить съ сѣверныхъ галсовъ на южные.

Въ туманъ и темныя пасмурныя ночи, въ которыхъ ни огня ни холма сѣвернаго видно не будетъ, лучше посреди форватера на самой или близъ линѣи съ N∠ Гогланда на Соммерсъ протянутой лечь на якорь до свѣту или до разчищенія тумана, ибо якорные грунты на сей линѣѣ вездѣ добрые.

§. 4. Плывущимъ отъ востока сѣвернымъ форватеромъ мимо N∠ Гогланда, для опасности отъ всѣхъ страшныхъ сѣверныхъ мѣлей отъ перкель-шхеровъ къ SW до форватера протянувшихся, должно въ день держать курсъ межъ N∠ Гогланда и краснымъ на 23 хъ футовой мѣли шпиртъ-баканомъ (смотри отдѣленіе XII), а ночью, особливо въ осень, когда на сѣверномъ Гогланда холму и на самомъ N∠ его огни содержаны бываютъ, держаться ближе N∠ Го-

гланда, и на немъ нижняго огня, остерегаясь только отъ Гогландскаго рифа, которой прошедъ поворотясь плыть на SWTW до Родшхера, для опасности отъ мѣлей въ западѣ отъ Гогланда лежащихъ (смотри отдѣленіе XIII, §. 3, 4, 5.)

§. 5. Кто будетъ проходить N∠ Гогланда отъ запада, тому въ ночное осеннее время должно издалека привести себя на ходу такъ, чтобъ огонь на верхнемъ Гогландскомъ маякѣ былъ отъ него прямо на ONO, и плыть на огонь прямо ONO, между Родшхера и $4\frac{1}{2}$ саженнаго банка по срединѣ, до того времени, какъ нижней на N∠ Гогланда огонь видѣнъ будетъ NOTO$\frac{1}{2}$O; тогда плаватель будетъ на срединѣ межъ Гогланда и $4\frac{1}{2}$ саженнаго банка, отсюда должно плыть прямо на NO, доколѣ увидитъ нижней на N∠ Гогланда огонь на SOTS; тогда плаватель будетъ въ срединѣ межъ Гогландскимъ рифомъ и 23 хъ футовою мѣлью, и долженъ отъ того поворотясь не медля плыть на O, доколѣ выдетъ на восточное отъ Гогланда пространство моря (смотри отдѣленіе XI, XII, XIII, и XV го отдѣленія §. 3.)

§. 6. Островъ Гогландъ со всѣхъ сторонъ крутъ и приглубъ. Между среднимъ и сѣвернымъ его холмами, на восточной сторонѣ, находятся заливецъ и деревня, противъ которыхъ отъ западныхъ вѣтровъ, на глубинѣ 30 и 35 саженъ, на грунтахъ ила крѣпкаго, а отъ восточныхъ вѣтровъ на западной сторонѣ Гогланда, на глубинахъ 25, 30 и 35 саженъ, на якорѣ лежать можно; токмо на западной сторонѣ грунты по большой части дресвяные,

хрящевые и каменные, а между тѣмъ есть илъ и черная земля.

§. 7. Южнѣе Гогланда, а сѣвернѣе островковъ Родшхера, Виргеновъ и мѣли Викалы, форватеръ ширѣ сѣвернаго, на немъ глубины отъ Родшхера до S∠ Гогланда 26, 30 и 35 саженъ.

Кто хочетъ пройти отъ Соммерса къ W въ день, мимо S∠ Гогланда, тому должно плыть на SWTW 5 миль до S∠ Гогланда, и обошедъ его рифъ, протягающійся на два кабельтова, до глубины 11 саженъ (смотри отдѣленіе VIII, §. 7.) плыть на WTN, доколѣ пройдетъ сѣвернѣе островка Родшхера (смотри отдѣленіе IX и X, и 2 части отдѣленіе III.); а между Виргенами и Родшхеромъ, для найденной $2\frac{1}{2}$ саженной Лебядниковой мѣли, и отъ ней протянувшейся на WSW$\frac{1}{2}$W на цѣлую милю мѣлкости, также отъ Родшхера на OTS$\frac{1}{4}$O въ $\frac{3}{8}$ мили найденнаго 10 ти саженнаго банка ходить опасно.

ГЛАВА ВТОРАЯ.

О островахъ и мѣляхъ отъ острова Гогланда до островов Кокшхара, Наргина, и до города Ревеля, по обѣ стороны корабельнаго форватера лежащихъ.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О островахъ и мѣляхъ въ югѣ лежащихъ.

§. 1. Островокъ Родшхеръ, до котораго отъ N∠ Гогланда курсъ SWTW $2\frac{1}{4}$ мили. По

описи Мастера Грекова, 1748 года, длину имѣетъ N и S 90 саженъ, ширину 64 сажени, высоту 14 футовъ. Къ сѣверу отъ него есть рифъ на $1\frac{1}{2}$ кабельтова, къ SO рифъ же на $3\frac{1}{2}$ кабельтова, на коемъ есть рѣдкое наружное каменье. Форватеръ около его лежитъ по глубинамъ премѣннымъ 30, 28, 25, 20, 24, 30 саженъ, на грунтахъ разныхъ, а болѣе хрящевомъ и каменномъ. Съ N∠ Родшхера, 18 Іюля, 1750 года, Мастера Лебядникова пеленги:

		° ′	
острова Гогланда N∠ -	NO	48, 30	$2\frac{5}{8}$ мили.
егожъ сѣверной маячной холмъ - - - -	NO	50, 37	$2\frac{1}{2}$ - -
егожъ средняго холма N∠	NO	62, 00	
егожъ S∠ - - -	NO	78, 45	$2\frac{1}{2}$ - -
егожъ южной холмъ -	NO	73, 00	
Виргеновъ южной островокъ - - - - -	SO	67, 30	$1\frac{3}{8}$ - -
Виргеновъ же сѣверной островокъ - - - -	SO	73, 07	$1\frac{1}{4}$ - -
большаго Тютерса S∠ -	SO	62, 00	

Отъ N∠ Родшхера до островка Стеншхера курсъ SW$\frac{3}{4}$W $3\frac{1}{2}$ мили, по глубинамъ 35, 37 и 40 саженъ. Въ срединѣ почти между Родшхеромъ и Стеньшхеромъ есть песчаной длинной банкъ подъ глубинами 17, 18, и 19 саженъ.

§. 2. Островокъ Стеншхеръ длину имѣетъ N$\frac{1}{2}$W и S$\frac{1}{2}$O 260, ширину 70, высоту 4 сажени, и есть на немъ рыбачьи избы и въ складенной кучѣ три шеста воткнуты. Отъ онаго къ сѣверу протянулась наружная каменная пере-

жЪвная водою гряда длиною на кабелтовЪ, а на STO подводная коса длиною на полмили, по глубинамЪ 2, 3, 5, 3, 2, 1½, 3, 2, 5, 6, 8 саженЪ, на которой мѣлкость 1½ сажени, лежитЪ отЪ Стеншхера вЪ ¼ мили.

ОтЪ Стеншхера жЪ на SOTS, мало кЪ S, вЪ ⅞ мили, лежитЪ каменная мѣль подЪ глубинами 4, 5, 6 саженЪ, длиною на N и S на ¼ мили, и кЪ тому отЪ сѣвернаго Гофштена на NWTN на ⅝ мили, протягается подводной каменной рифЪ подЪ глубинами 2, 3, 5, 6, 9, 12 саженЪ. Вымѣрены тѣ мѣлкости ШтурманомЪ ТаштариновымЪ вЪ 1751 мЪ году. Чего ради между СтеншхеромЪ и Гофштенами большимЪ кораблямЪ проходить опасно. СЪ N∠ Стеншхера, Мастера Грекова, Августа 28 дня 1748 года, пеленги:

Гогланда сѣверной маячной холмЪ (*) - -	NO 50°, 37′	5⅞	мили.
гогландской средней высокой холмЪ - - -	NO 58, 00	5¾	- -
Гогланда S∠ - -	NO 67, 30	5¾	- -
южнаго берега восточная оконечность - - -	SW 11, 00		
егожЪ западная оконечность - - - -	SW 33, 45		
островокЪ РодшхерЪ -	NO 53, 26	5⅜	- -
островокЪ ЭкгольмЪ -	SW 70, 18	4¾	- -
до мѣли Калкгрунда -	SW¾W	2½	- -

(*) Сей холмЪ для дальности кажется островкомЪ отдѣленнымЪ отЪ прочихЪ гогландскихЪ холмовЪ.

Въ срединѣ между Гогланда, Родшхера и Стеншхера, грунты мѣстами каменистые, и есть между тѣмъ черная земля.

Отъ островка Стеншхера до островка и маяка Кокшхара курсъ $WTS\frac{1}{2}W$ 10 миль.

§. 3. Между Стеншхеромъ и Экгольмомъ, южнѣе форватера, лежитъ мѣль Калкгрундъ каменная, подъ глубиною 5 футовъ; длина ея почти N и S на $\frac{1}{4}$ мили, ширина въ южномъ концѣ побольше $\frac{1}{2}$ версты, въ сѣверномъ поуже, самая мѣлкость глубины 5 футовъ на $\frac{1}{3}$ отъ сѣвернаго конца, а въ прочихъ мѣстахъ мѣли $1\frac{1}{2}$ и 2 сажени. На камняхъ подъ глубиною 5 футовъ разбивается валъ, и бываютъ въ большіе вѣтры великіе всплески. Около мѣли близко глубина 5 саженъ, за тѣмъ далѣе глубже. Грунты песчаные. Вымѣрена и запеленгована Мастеромъ Лебядниковымъ Іюля 26 дня 1749 года, и Штурманомъ Татариновымъ Іюля 5 дня, 1750 года. Съ оной мѣли пеленги:

		° ′	
Мыза Мала на горѣ надъ мысомъ Литива - -	SO	42,00	$4\frac{7}{8}$ мили.
мысъ Вергинеми - -	SW	14,00	$1\frac{3}{4}$ - -
Гогланда южной холмъ -	NO	61,00	$8\frac{1}{4}$ - -
Лопинеми, восточной мысъ залива Кашпервика - -	SW	46,00	$1\frac{1}{2}$ - -
Палканеми, восточной мысъ залива Монвика - -	SW	60,00	$2\frac{1}{4}$ - -
островка Экгольма сѣверной край лѣса - -	SW	80,00	$2\frac{3}{8}$ - -
островокъ Стеншкеръ съ Калкгрунда не видѣнъ, однако надлежитъ ему быть	NO	54,00	$2\frac{1}{2}$ - -

Между Калкгрундомъ и мысомъ Лопинемъ начинается форвашеръ къ Нарвѣ. Смотри третію часть.

§. 4. Островокъ Экгольмъ песчаной, низкой, бугроватой. Его N∠ лежитъ отъ S∠ Стеншхера на WSW$\frac{3}{4}$W въ 4$\frac{3}{4}$ миляхъ, отъ угла Литина на NWTW$\frac{3}{4}$W въ 6$\frac{1}{4}$ миляхъ. Длина острова на NWTN$\frac{1}{2}$W и SOTS$\frac{1}{2}$O 2$\frac{1}{4}$ версты, ширина въ N∠ на 2 кабелтова, а кромѣ того вездѣ онъ уже. На N∠ острова есть высоковатой ольховой лѣсъ, а на срединѣ мозжевеловые кусты, и между ими рѣдкое деревье. S∠ его голъ и низокъ. На восточномъ берегу есть три рыбачьи избы, одна отъ другой по полуверстѣ. По берегамъ онаго лежитъ наружное каменье.

Отъ N∠ Экгольма на NNW протянулся подводной каменной рифъ, длиною до 3$\frac{1}{2}$ кабелтововъ, подъ глубинами 2, 3, 4 и 6 саженъ, гдѣ вдругъ пресѣкся глубиною 16 саженъ.

Отъ S∠ его протянулся къ SO другой рифъ, длиною на 2 кабелтова, подъ глубинами 2, 3, 4, 5 саженъ; а за тѣмъ глубина 7, 15 и 20 саженъ. Отъ SW близко къ нему глубина 30 саженъ, но къ мысу Перепѣ отъ того отмѣлѣе. Къ NO отъ Экгольма, не далѣе кабелтова, 8 и 9 саженъ; потомъ близко 30 саженъ.

Южнѣе Экгольма, восточнѣе и западнѣе онаго, находятся заливы Кашпервикъ, Монвикъ и Папанвикъ; во оные какъ входить, смотри третію часть.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О мысахъ южнаго берега, о островахъ, мѣляхъ и заливахъ при ономъ лежащихъ.

§ 1. Мысъ Пересие, западнѣе острова Экгольма и залива Монвика, лежитъ отъ N∠ Экгольма на WSW$\frac{1}{2}$W въ $\frac{5}{8}$ мили, низкой, лѣсистой. На восточномъ его плечѣ, противъ Экгольма, есть большая деревня Виниста, которая видна съ моря; а на NW и его плоскости есть другая деревня за береговымъ лѣсомъ, которая съ моря не видна.

Отъ мыса Пересие, во всю широту онаго, протянулся въ море подводной, широкой, страшной каменной рифъ, на NWTN больше $\frac{3}{4}$ мили, глубиною не равною. На первой трети рифа отъ мыса глубина пріумножается отъ $1\frac{1}{2}$ до 2хъ саженъ; и есть на немъ отдѣленная наружная каменная гряда Пуржкари. На второй трети рифа глубина 5, 6 и 7 саженъ. На третьей послѣдней трети рифа глубина до 10 саженъ пріумножается, но есть на немъ банки о 4хъ саженяхъ глубины, и между ними ямины о 15 и 20 саженяхъ; а можетъ быть есть и мѣльче сихъ найденныхъ банковъ, понеже грунтъ есть каменье крупное. Съ конца самыхъ ямистыхъ мѣлкостей рифа Пересие, съ глубины 4хъ саженъ, пеленги:

		° ′	
острова Экгольма N∠ -	SO	73, 00	$1\frac{1}{4}$ мили.
мыса Юминда или Колко сѣверный конецъ - -	SW	50, 37	$1\frac{1}{4}$ - -
восточное плечо мыса Пересие - - - -	SO	42, 00	$\frac{3}{4}$ - - побольше.

ОтЪ того мѢлководно-ямистаго рифа простягается еще на $N\frac{1}{2}W$ мѢлкость, на грунтѢ каменномЪ, подЪ глубинами 12, 17, 20, 16, 13, 11, 12, 13, 26 саженЪ, побольше $\frac{1}{2}$ мили; котораго конецЪ вдругЪ пресѢкся глубиною 35 и 50 саженЪ. Сей рифЪ, отЪ западнаго плеча Пересне на $NNW\frac{1}{4}W$, отЪ восточнаго плеча его на $NNW\frac{3}{4}W$, отЪ мыса Юминда или Колко на $NOTN\frac{1}{4}O$, а отЪ N∠ Экгольма на $NW\frac{1}{2}W$, вымѢренЪ МастеромЪ ЛебядниковымЪ вЪ 1749мЪ году.

ОтЪ западнаго плеча Пересне неми на $W\frac{1}{2}N$ поближе $\frac{1}{2}$ мили есть банкЪ каменной Чюксей, подЪ глубиною 7 саженЪ, сысканный МастеромЪ ЛебядниковымЪ, Іюля 5 дня, 1749 года. СЪ онаго пеленги:

		° ′
мысЪ Пересне - - - -	NO	77, 00
каменная на рифѢ ПереснѢ гряда Пуркари - - - - -	NO	70, 00
на восточномЪ мысу холмЪ Сурпанеми - - - - -	SO	42, 00
островка Гарасара О∠ - -	SO	12, 00
мысЪ ЮминдЪ или Колко - -	NW	87, 00
деревня на второмЪ отЪ Юминда мысу Вирви - - - - -	SW	27, 00

§. 2. МысЪ ЮминдЪ или Колко лежитЪ отЪ N∠ Пересне на $W\frac{1}{2}S$ вЪ $1\frac{5}{8}$ милѢ, отЪ Кокшхара на $OSO\frac{1}{4}O$ вЪ $3\frac{1}{2}$ миляхЪ, средней высоты, лѢсистЪ. КЪ NW отЪ него протянулся подводной рифЪ, длиною на $1\frac{1}{4}$ версту, подЪ глубиною 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 саженЪ, и вдругЪ пересѢкся глубиною 18 саженЪ.

Съ версту отъ мыса, на западномъ его берегу, есть кирка и деревня Юминда; а южнѣе того по берегу до рѣчки Пютиса, есть малыя частыя деревни.

Въ SO∠ залива Колко течетъ изъ Эстляндiи рѣчка Пютисъ, на коей, отъ устья въ ½ милѣ, стоитъ мыза Колко, по которой, западнѣе мыса Юминда, весь заливъ называется Колко.

Въ западную сторону отъ мыса Юминда до ¾ мили отмѣло; и есть на W отъ него въ ⅜ мили, каменной банкъ Максей, подъ глубиною 6 саженъ, сысканный Мастеромъ Лебядниковымъ 29 Iюля 1751 года; длиною на NW и SO на 1½ версты, подъ глубинами 8, 7, 6, 7, 8 саженъ. Съ NW∠ банка Максея, съ глубины 8 саженъ, пеленги:

		° ′
мыса Пересепе край лѣса, и конецъ наружнаго рифа Юминда - -	NO	89, 00
кирка на мысу Юминда - -	SO	78, 30
южнѣе кирки другая деревня Тамиста - - - - - - -	SO	45, 00
шлюбка стоящая на мѣлкости банка Максея, на глубинѣ 6 саженъ въ 1½ кабелтовѣ - - - - -	SO	37, 00
горы Линнамяки W∠ - -	SO	15, 00
горы Упарамяки W∠ - -	SW	34, 00
на островѣ большомъ Малосѣ дерево - - - - - - -	SW	57, 30
островка малаго Малоса N∠ -	SW	75, 00

§. 3. На WTS¼W отъ мыса Юминда въ 1⅜ милѣ, а на SOTO, мало къ S, отъ Кошхарскаго

маяка въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ, лежитъ голой низкой островокъ съ насыпанною на немъ кучею камней, называемый малой Малосъ, который, по его малости и низкости, съ моря издалека не видѣнъ; отъ него на S въ $\frac{1}{4}$ милѣ, лежитъ другой голой островокъ, большїй Малосъ называемый, побольше и повыше перваго, со стоящимъ посрединѣ кудрявымъ деревомъ; по сему оный примѣтенъ и съ моря видимъ бываетъ подалѣ. Къ NW отъ малаго Малоса есть рифъ длиною на версту, подъ глубинами 2, 6 и 9 саженъ.

§. 4. Отъ Юминда на W$\frac{1}{4}$S въ 3 миляхъ, а отъ кокшхарскаго маяка на STO въ $1\frac{1}{4}$ милѣ лежитъ N∠, низкаго, по срединѣ лѣсомъ поросшаго, острова малаго Врангеля, отъ котораго на N, длиною на $1\frac{1}{2}$ версты, вышелъ подводной каменной рифъ.

§. 5. Отъ N∠ малаго Врангеля на NW въ $\frac{3}{8}$ мили, а отъ Кокшхарскаго маяка на S, мало къ W, въ 1 милѣ, лежитъ островъ большой Врангель, котораго SO∠ лѣсистъ, и въ срединѣ лѣса, у восточнаго берега, на холмикѣ есть одно высокое дерево, выше всего лѣса; мысы большаго Врангеля, выдавшїеся, одинъ къ NW, другой къ W, голы; между ими есть заливецъ наполненной каменьями. На западномъ берегѣ острова въ углу есть деревня, а посрединѣ капель (малая кирка). Отъ NW∠ острова протянулся рифъ въ длину болѣе версты, на которомъ ставится шпиртъ-баканъ. Отъ W∠ Врангеля на W на $1\frac{1}{4}$, а отъ капели врангельской на S на 2 версты, лежитъ широкая

подводная каменная мѣлкость, а отъ SO къ S подводной рифъ, длиною на 2 кабельтова.

§. 6. Южнѣе Экгольма и мысовъ Переспенема и Юминда, въ дали отъ береговъ никакихъ высокостей не видно; а южнѣе островковъ Малосовъ и Врангелей, отъ залива Колко къ западу до Ревеля и Суропа, берегъ высокъ, и съ моря кажется чрезъ всѣ острова отрубистыми разными къ морю горами.

Ко всѣмъ симъ морскимъ крайностямъ, то есть къ Экгольму, къ рифу Переспе, къ мысу Юминду, и къ островкамъ малому Малосу, малому и большему Врангелямъ, море такъ приглубо, что отъ рифовъ ихъ не далѣе $\frac{1}{4}$ мили, повсюду глубина есть 35, 40 и 45 саженъ.

Между мысомъ Колко, островкомъ Рамо и мысомъ Иросала находятся заливы; а южнѣе большаго Врангеля есть нарочитая рейда (смотри третiю часть.)

§. 7. Островокъ Кокшхаръ, крайнiй къ морю, каменной, лежитъ сѣвернѣе острововъ большаго и малаго Врангелей. Длину имѣетъ NWtN и SOtS 200, ширину 100 саженъ. На немъ есть маякъ, высотою во 106 футовъ, на которомъ въ осеннiя ночи содержится огонь въ фонарѣ довольной величины. Кругомъ островка со всѣхъ сторонъ приглубо; кромѣ что на SOtO$\frac{1}{2}$O протянулся отъ него, длиною на версту, подводной каменной рифъ, въ концѣ коего, на глубинѣ 6 саженъ, ставится шпиртъбаканъ подъ краснымъ флагомъ, для проходу

кораблямъ, кои пожелаютъ пройти южнѣе Кокшхара къ Ревелю. Онъ вымѣренъ Мичманомъ Сергинымъ въ 1751 году. Съ конца кокшхарскаго рифа отъ шпиртъ-бакана пеленги:

		миль.
кокшхарской маякъ въ верстѣ - - - - -	NW 32°, 22′.	
на мѣли Дивелсъ-эѣ, на SO ея концѣ, шпиртъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ -	NW 81, 22.	1 - -
на новой мѣли, на южномъ ея концѣ, шпиртъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ -	SW 73, 00.	$1\frac{1}{3}$ - -
у большаго Врангеля, на концѣ рифа, шпиртъ-баканъ подъ бѣлымъ флагомъ -	SW 50, 30.	$\frac{7}{8}$ - -
острова Вулфа сѣверной край лѣса - - - - -	SW 62, 00.	$2\frac{3}{4}$ - -
егожъ южная крайность лѣса	SW 56, 00.	
острова большаго Врангеля ♃ - - - -	SW 5, 30.	1 - -
острова малаго Врангеля средина - - - - -	SO 8, 00.	$1\frac{1}{4}$ - -

Къ S отъ Кокшхара и рифа его на $\frac{1}{4}$ мили глубина приумножается отъ 6 до 20 саженъ, а грунты песчаные, на которыхъ въ нужное время отъ крѣпкаго NO вѣтра, на малыхъ судахъ, на якорь убѣгать можно; а за тѣмъ до острова Врангеля глубина 45, 47 и 50 саженъ.

На NTW$\frac{1}{2}$W въ $\frac{7}{8}$ мили отъ Кокшхара есть каменной банкъ, подъ глубинами 19, 17, 18, 17, 19, 20 саженъ, которой длиною на $\frac{1}{2}$

мили, а шириною весьма узокъ. Кругомъ его въ самой близости 30, 40 и 50 саженъ. Сысканъ Мастеромъ Лебядниковымъ, въ 1750 мъ году.

Впредь сей банкъ должно вымѣривать довольнѣе, а кораблямъ проходящимъ удаляться отъ него къ Кокшхару. Съ южнаго конца сего 17 саженнаго банка Мастеръ Лебядниковъ, 9 Іюня 1750 года, пеленговалъ:

		° ′	
Кокшхарской маякъ - -	SO	17, 00	$\frac{7}{8}$ мили.
на мѣли Дивелсъ-Эѣ красной шпиртъ-баканъ -	SW	32, 00	$1\frac{1}{8}$ - -
острова большаго Врангеля O∠ - - - -	SO	8, 00	2
на егожъ N∠ четыре дерева отдѣленныя отъ лѣса	SW	1, 00	
на его холму дерево -	SO	5, 00	
Горы Вимса сѣверной отрубъ - - - -	SW	20, 00	$3\frac{1}{2}$ - -
острова Вулфа сѣверная крайность - - -	SW	40, 00	3

§. 8. На SWTW$\frac{1}{4}$W отъ Кокшхара побольше 2 миль, а отъ города Ревеля на N$\frac{3}{4}$O въ $1\frac{3}{4}$ милѣ, лежитъ, немного отдѣлившійся отъ береговаго мыса Рогонеми, островъ Вулфъ, въ западномъ краю круглый и лѣсистый, а восточная его часть низка, узка, песчана, и заворотилась мало къ N. Длиною оный на O и W $\frac{3}{8}$, а шириною въ западномъ концѣ $\frac{1}{4}$ мили. На срединѣ сѣвернаго его берега, подъ восточнымъ его краемъ лѣса, есть деревня; а отъ W∠ его на NTW протянулся долгой, изъ наружныхъ рѣдкихъ камней, рифъ.

§. 9. ОтЪ NW ∠ Вульфа, прямо на S, вЪ двухЪ миляхЪ, лежитЪ на эстляндскомЪ берегу, на горѢ, городЪ Ревель, при которомЪ есть для военныхЪ и купеческихЪ кораблей изрядная гавань.

Широта ревельскаго залива между мысами восточнымЪ Рогонеми и западнымЪ СуропомЪ простирается на WSW$\frac{1}{2}$W и ONO$\frac{1}{2}$O на 3$\frac{3}{4}$ мили. ОнЪ закрытЪ сЪ моря отЪ N островомЪ НаргинымЪ, коего S∠ лежитЪ отЪ Ревеля на NWTN$\frac{1}{2}$W немного побольше 2хЪ миль, и мѢлями между НаргинымЪ и ВулфомЪ лежащими. Берега кругомЪ залива отЪ мыса Рогонеми кЪ S на $\frac{3}{4}$ мили, до горы Вимса, сЪ лѢсомЪ и низки, а отЪ горы Вимса высоки, продолжаются кЪ S и кЪ W до Ревеля, потомЪ отдаляясь отЪ него и отЪ мысовЪ ТегелсЪ-Когеля и Кокумяги, опять поворотясь кЪ NW, кончатся отрубомЪ на мысѢ СуропскомЪ.

На ONO отЪ Ревеля вЪ $\frac{3}{4}$ мили, на устьѢ рѢчки, есть подЪ горою ветхое каменное строеніе бывшаго вЪ старину Клостера Брегиты.

ВЪ РевелѢ есть три каменныя кирки, изЪ которыхЪ сѢверная, Алай киркЪ называемая, выше всѢхЪ прочихЪ. КЪ востоку отЪ города вЪ $\frac{3}{8}$ мили, подЪ горою вЪ лѢсу есть каменной дворецЪ ЕкатериндалЪ называемый.

Мимо Клостера Брегиты течетЪ вЪ море, сквозь ущелье, между горЪ рѢчка.

ВосточнѢе сего ущелья высокость берега лѢсна, а кЪ западу отЪ онаго высокость берега надЪ РевелемЪ и далѢе того до Суропа полиста; но между РевелемЪ и СуропомЪ, по скату сЪ горЪ до низкихЪ мысовЪ ТегелсЪ-Кочеля и Кокумяги, есть мѢстами лѢсу не мало.

Городъ Ревель довольствуется водою изъ находящагося на высотѣ берега озера Эркельска, которая раздѣлена подземными трубами по всему городу; а за городомъ живущїе довольствуются оною изъ небольшой рѣчки близъ города протекающїй и впадающей въ военную гавань.

§ 10. Отъ Ревеля на NNW протягается мѣлкость, на которой лежатъ голые островки, близкїе къ фарватеру, имянуемые большой Карлусъ и малой Карлусъ; послѣдняго N∠ отстоитъ отъ Ревеля въ $\frac{3}{4}$ мили. Они закрываютъ ревельскую рейду отъ западныхъ вѣтровъ, такъ какъ восточной вимской берегъ отъ восточныхъ.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О камняхъ Нанингъ-клиппахъ, и о мѣли имянуемой Калбодегрунтѣ.

§. 1. Нанингъ-клипы суть два наружные камня, высоту имѣютъ 2 и 3 фута, а иногда бываютъ равны съ водою. Въ умѣренную погоду, въ дневное время, можно ихъ видѣть, или на нихъ всплеска, за $\frac{1}{4}$ мили. Они лежатъ южнѣе всѣхъ видимыхъ шхеровъ, отъ сѣвернаго гогландскаго холма на W въ $8\frac{1}{8}$ миляхъ, отъ Стеншхера на NW, мало къ N, въ $5\frac{1}{8}$ миляхъ, отъ Кокшхара на $NO\frac{3}{4}O$ въ $7\frac{3}{4}$ миляхъ.

Отъ Нанингъ-клиповъ глубина на S 4, 8, 13 въ кабелтовѣ; потомъ 14, 17 саженъ въ 2 хъ кабелтовахъ; затѣмъ отъ Нанингъ-клиповъ на милю отъ 20 до 26 саженъ. Грунты

каменистые и между тѣмъ иловатые. На O 5, 10 саженъ, въ кабельтовѣ; потомъ 13, 20 саженъ, въ 2 хъ кабельтовахъ; за тѣмъ далѣе 20 и 25 саженъ. Грунты перемѣнные. Къ SW въ кабельтовѣ 12, въ 2хъ кабельтовахъ 26 саженъ. Сѣвернѣе ихъ въ близости глубина 10, 15 и 20 саженъ. Грунты каменистые съ иломъ.

На ONO½O въ 1¼ милѣ отъ Нанингъ-клиповъ, есть банкъ каменной, подъ глубиною 5 саженъ, найденъ Штурманомъ Чернымъ, въ 1751 году. Съ онаго пеленги:

южной шхеръ Сандкалланъ	-	NW 78°, 45′
въ срединѣ густыхъ шхеровъ высокой острой шхеръ	- -	NW 22, 30
крайній къ востоку изъ густыхъ высокой шхеръ	- - - -	NO 22, 30

Отъ Нанингъ-клиповъ мѣль Калбодегрундъ лежитъ на SWTW¾W въ 1½ миляхъ. Онымъ румбомъ идучи по глубинамъ 4, 13, 19, 25, 28, 28, 25, 24, 27, 25, 19, 7 саженъ, имѣя грунты перемѣнные иловатые, мѣстами съ камнемъ, находитъ мѣль Калбодегрундъ, для постановленія на ней шпартъ-бакана.

§. 2. Отъ Нанингъ-клиповъ немного побольше ½ мили къ сѣверу есть отдѣленные отъ густыхъ шхеровъ 4 голые, видимые, крайніе къ S шхерцы, называемые Сандкаланъ.

Первый изъ нихъ отъ Нанингъ-клипа на NNO побольше ½ мили, высотою 2 хъ саженъ; второй отъ перваго на NOTN½O побольше ¼ мили, высотою 2 хъ саженъ; третій отъ втораго на O½S въ ¼ мили, высотою 3 фута; чет-

вертой отъ перьваго на $N\frac{1}{4}W$, а отъ втораго на $NW\frac{3}{4}W$ въ $\frac{1}{4}$ мили, есть низкой, иногда бываетъ покрытъ водою.

По симъ шхерцамъ камни Нанингъ-клипы находить и узнавать, и въ дневное время отъ нихъ осторожность имѣть способно; понеже южнѣе Нанингъ-клиповъ въ $\frac{1}{2}$ мили плывущему, густые къ сѣверу шхеры кажутся холмами; къ W рѣже, а къ O гуще; а притомъ и помянутые два повыше другихъ шхерца кажутся отдѣленными отъ нихъ.

Въ ночное время и въ туманъ къ Нанингъ-клипамъ, для приглубости къ нимъ со всѣхъ сторонъ; приближаться весьма опасно, понеже отъ нихъ гогландскаго огня съ корабля не видно.

§. 4. Мѣль Калбодегрундъ, страшная, лежитъ сѣвернѣе форватера, отъ Нанингъ-клиповъ на $SWTW\frac{3}{4}W$ въ $1\frac{1}{2}$ милѣ, отъ гогландскаго сѣвернаго холма на W 4°, 00′ къ S въ $9\frac{3}{4}$ миляхъ, отъ островка Экгольма на $N\frac{1}{4}W$ въ $4\frac{3}{4}$ миляхъ, отъ Кокшхара на $NO\frac{3}{4}O$ въ 6 миляхъ, отъ шхеровъ Грешелсъ-боданъ (отъ входа въ Гелсингфорсъ) на $OSO\frac{1}{2}O$ въ 5 миляхъ, отъ N ◿ Наргина на $NOTO\frac{1}{4}O$ въ $9\frac{3}{4}$ миляхъ. На оной глубина 8, а иногда 7 футовъ; груитъ большїе каменья. На S отъ нея въ $1\frac{1}{2}$ кабелтовѣ, на глубинѣ 5ти саженъ, ставится шпиртъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ. Отъ него къ S глубина 6, 7, 8 саженъ въ кабелтовѣ, $8\frac{1}{2}$, $8\frac{3}{4}$ саженъ, грунтъ камень; потомъ 11, 18 саженъ, грунтъ песокъ, отъ мѣли въ $3\frac{1}{2}$, а отъ шпиртъ-бакана въ 2 хъ кабелтовахъ; а въ $\frac{1}{2}$ мили отъ мѣли 30 са-

женъ; а далѣе того глубже. Отъ мѣли на O глубина 2, 5, 8; 10, 17 саженъ, въ 3хъ кабелтовахъ; за тѣмъ отъ мѣли больше $\frac{7}{8}$ мили, глубина не равная, 28, 25, 23 сажени, грунты разные; и отъ того на S также до $\frac{7}{8}$ мили глубина 23, 18, 12, 20, 25, 23, 25 саженъ, грунты разныежъ. На SW 2, 3, 5, 7 саженъ въ кабельтовѣ; потомъ 11, 18, 22, 25 въ $2\frac{1}{2}$ кабельтовахъ. На SWTW отъ мѣли далѣе мили глубина 22, 27, 20, 25 саженъ, и между тѣмъ есть ямины 30 и 32 сажени. На W 7 саженъ въ $1\frac{1}{2}$ кабельтовѣ; потомъ 11, 15, 23, 28 саженъ, въ 3 хъ кабелтовахъ; но въ $\frac{1}{2}$ мили отъ мѣли находится 20 и 18 саженъ; а за тѣмъ далѣе глубже. На N 2, $2\frac{3}{4}$, 6 саженъ, въ $1\frac{1}{2}$ кабелтовѣ; потомъ 7, $7\frac{1}{2}$, $4\frac{1}{2}$, 6, $8\frac{1}{2}$, 14, 27 въ полумилѣ отъ мѣли; а далѣе того есть 30 и 35 саженъ.

§. 5. На NNO отъ мѣли Калбодегрунда въ $1\frac{1}{8}$ милѣ есть большой плоской камень, которой въ большія воды бываетъ покрытъ водою, съ Калбодегрунда и съ Нанянгъ-клипскихъ шхеровъ не видѣнъ, и въ примѣту для исканія Калбодегрунда неспособенъ; но ежели кто его увидитъ, то долженъ знать, что онъ зашелъ сѣвернѣе Калбодегрунда.

Отъ Калбодегрунда прямо къ тому камню на NNO до $\frac{1}{4}$ мили глубина приумножается до 15 саженъ; потомъ 20, 28, 27, 24, 20, 7, 4 сажени. Сѣвернѣе камня до финскихъ шхеровъ море видимо чисто, никакихъ отдѣленныхъ шхеровъ нѣтъ, а глубина тамъ не мѣряна.

§. 6. Кому должно искать Калбодегрундъ для постановленія на немъ вехи, тому надобно прежде найти Нанинтъ-клипы, по вышепоказаннымъ признакамъ голыхъ двухъ, а иногда и трехъ или четырехъ видимыхъ шхеровъ Сандкаланъ; отъ Нанинтъ-клиповъ плыть прямо на SWTW$\frac{3}{4}$W 1$\frac{1}{2}$ мили, тогда можетъ скоро найти мѣль Калбодегрундъ; а иначе искать ее весьма трудно, понеему что отъ S и SSO къ самой мѣли весьма приглубо, и шхерныхъ признаковъ, почемубъ ее искать, добрыхъ и знаемыхъ нѣтъ. Во время описи моря, по многократнымъ плаваніямъ Мастера Лебяжникова, въ 1749 мъ году, отъ островка Экгольма къ мѣли Калбодегрунду, оказалось, что плывъ ко оному на показанной по картѣ румбъ, для безпрестанныхъ вдоль синуса финскаго отъ оста и отъ веста теченій моря, на тотъ румбъ почти никогда приплыть не можно, но всегда или къ осту или къ весту отъ Калбодегрунда корабль теченіемъ относимъ бываетъ.

§ 7. Лаврующимъ южнѣе Калбодегрунда кораблямъ въ дневное время, за доброй признакъ держать можно, когда кто плывъ сѣвернымъ галсомъ въ чистой день, начнетъ видѣть финскіе шхеры холмами; тогда мѣль Калбодегрундъ у него будетъ впереди, къ сѣверу съ милю.

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О финскихъ шведскихъ шхерахъ, о глубинахъ и грунтахъ отъ Гогланда до Наргина и Поркалауда.

§. 1. Отъ маяковъ шведскихъ Олакрунъ или Орренгрундъ (*) южная крайность шхеровъ простирается до самыхъ двухъ наружныхъ камней Нанингъ-клиповъ, почти прямою линѣею, на SWTW$\frac{1}{2}$W на 5$\frac{1}{4}$ миль нѣмецкихъ.

Предъ тѣми шхерами разстояніемъ болѣе одной, а отъ Нанингъ-Клиповъ болѣе полумили, глубина находится 30, 28 и 35 саженъ; но сѣвернѣе того вдругъ съ глубины 30 и 35 саженъ перемѣняется на меньшія, 25, 20 и 18 саженъ, и потомъ вдругъ же то глубже, то мѣльче, до самыхъ почти тѣхъ шхеровъ.

Южнѣе линіи отъ N∠ Гогланда до Нанингъ-Клиповъ протянутой, пространство моря отъ мѣли Люадерони и Нанингъ-Клиповъ до Стеншхера и Экгольма глубину имѣетъ 30 и 35 саженъ; но есть между тѣмъ 23, 26 и 28 саженъ; также къ западу отъ Стеншхера до Экгольма, между помянутымижъ глубинами, есть 40 и 45 саженъ. Грунты отъ Родшхера до Нанингъ-Клиповъ, сѣвернѣе линіи отъ S∠ Гогланда на W до мѣли Калбодегрунда протянутой, до самыхъ шхе-

---

(*) Сіи маяки построены Шведами въ 1747 и 1748 годахъ; они означаютъ проходъ съ моря ко крѣпости Дегерби, которая нынѣ именуется Луизою.

ровъ, весьма разные, такъ что между иловатыми тотчасъ получишь изгарь, или камень, или хрящь, и потомъ песокъ, или илъ съ пескомъ и съ камнемъ; а южнѣе той линiи, до Стеншхера и Экгольма, кромѣ банковъ и рифовъ, почти вездѣ чистой илъ.

§. 2. Отъ мѣли Калбодегрунда почти на O до мили, а отъ того на S до милижъ разстоянiя, глубина 20, 22 и 25 саженъ, грунты песчаные и каменистые; отъ Калбодегрундажъ на S и на SW въ полумилѣ глубина 30, а мало далѣе того 40 саженъ, и что ближе къ Экгольму, къ рифу Переспе и къ Кокшхару, то глубже, во многихъ мѣстахъ есть до 50 саженъ и болѣе, грунты чистаго ила.

§. 3. По обѣ стороны линiи отъ Калбодегрунда до сѣвернаго конца 17 ти саженнаго у Кокшхара банка, на SWTW½W протянувшейся, между глубинами 32, 35 и 40 саженъ, съ грунтомъ иловатымъ, найдено при описи моря песчаныхъ, и песчаныхъ съ камнемъ, десять банковъ, между Калбодегрундомъ и Кокшхаромъ лежащихъ, подъ глубинами 18, 25, 25, 20, 25, 23, 23, 25, 25, 21 саженъ, которые глубокость моря отъ мыса Колко и рифа Переспе до Гелсингфорса и Поркалауда, весьма явственно различаютъ, и плавателямъ мѣсто корабля показывать могутъ, ибо южнѣе ихъ до Кокшхара и Экгольма глубина отъ 40, до 45 и 50 саженъ, грунты вездѣ чистаго ила.

Сѣвернѣе и западнѣе тѣхъ банковъ, отъ Калбодегрунда до Поркалауда, хотя глубина, по плаваніямъ описателей моря, найдена мѣстами отъ 35 до 40 саженъ, но между тѣмъ открылось еще нѣсколько банковъ, и одинъ отъ шхеровъ рифъ, подъ разными глубинами и грунтами; потому надѣятельно, что и между Грешелсъ-боданомъ и Поркалаудомъ, отъ финскихъ шхеровъ къ S далеко вездѣ есть такая жъ отмѣнность глубинъ и грунтовъ, какая между Олакруна и Калбодегрунта сыскана и показана.

§. 4. Отъ мѣли Калбодегрунда до островковъ предъ входомъ въ Гелсингфорсъ Грешелсъ Боданъ, по шведскимъ картамъ назначено на WNW$\frac{1}{2}$W, разстояніемъ на 5$\frac{1}{2}$ миль, море чисто; но сѣвернѣе средины той линіи близко есть малой островокъ, за которымъ на NO къ Боргову видны шхеры. Предъ сими, такожъ сѣвернѣе Калбодегрунда и Нанингъ-Клиповъ, какая глубина и грунты, и есть ли какіе проходы, не извѣстно.

О проходѣ съ моря ко Гелсингфорсу смотри второй части отдѣленіе XIV.

§. 5. Отъ Грешелсъ-бодана до островка Михелскера и сѣвернѣе ихъ, а отъ нихъ до шхеръ около мыса Поркалауда лежащихъ глубины не мѣряны, и есть ли какіе проходы не извѣстно. Южнѣе же ихъ до острововъ Кокшхара и Наргина пространство моря имѣетъ глубины почти вездѣ 35, 40, 45 и 50 саженъ, котораго къ несумнительному плаванію между N ∠ Наргина и Кокшхара довольноб было;

но какъ немалую часть онаго занимаютъ мѣли Ревельштейнъ, новая, и многія другія; того ради остается несумнѣннаго пространства къ плаванію отъ Кокшхара мимо N∠ Наргина, между помянутыми мѣлями и финскими поркалаудскими щхерами, шириною только 4 мили.

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О мѣляхъ и о рифахъ южнѣе форватера лежащихъ.

§. 1. Мѣль Дивелсъ Эй каменная, лежитъ отъ Кокшхара на W въ $\frac{7}{8}$ мили; ея SO ∠ отъ кокшхарскаго маяка отстоитъ на W$\frac{1}{2}$S близъ $\frac{7}{8}$ мили; длину имѣетъ она отъ SO∠ на NW$\frac{1}{4}$W $2\frac{1}{4}$ версты, ширину въ срединѣ $1\frac{1}{2}$ версты, а къ концамъ поуже. На ней глубина 5, 3, 4, 3, 5 саженъ поперемѣнно; самая между тѣмъ на ней мѣлкость, отъ NW∠ ея въ 2хъ кабелтовахъ, 7 футовъ; грунты по всей мѣли каменистые. Вымѣрена въ 1750мъ году Мичманомъ Сербинымъ, и въ 1751мъ году Мастеромъ Лебядниковымъ. На SO∠ мѣли, на глубинѣ 5 саженъ, ставится шпиртъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ; на NW∠ ежъ, на глубинѣ 5 саженъ, ставится другой шпиртъ-баканъ подъ бѣлымъ флагомъ. Отъ SO∠ мѣли, отъ краснаго шпиртъ-бакана пеленги:

		° ′	
Кокшхарской маякъ -	NO	84, 22	$\frac{7}{8}$ мили.
острова большаго Врангеля O∠ - - -	SO	45, 00	$1\frac{3}{8}$ - -
на W∠ Врангеля капель -	SO	25, 00	$1\frac{1}{4}$ - -
Горы Вимса сѣверной отрубъ - - -	SW	17, 00	$2\frac{1}{2}$ - -

на Врангелском рифѣ шпиртъ-баканъ подъ		° ′		мили.
бѣлымъ флагомъ. - -	SO	33, 00	¾	- -
на Кокшхарскомъ рифѣ шпиртъ-баканъ подъ				
краснымъ флагомъ, -	SO	84, 22	1	- -
На Ревельстенѣ шпиртъ-баканъ подъ краснымъ				
флагомъ, - - -	NW	62, 30	1⅝	- -
Алай кирка видна чрезъ красной флагъ на SO ∠ новой межъ Кокшхара и				
Вулфа мѣли. - - -	SW	28, 00	3⅝	- -
Острова Вулфа N ∠ -	SW	48, 00	1⅞	- -
Бѣлой шпиртъ-баканъ				
на концѣ вулфскаго рифа. -	SW	56, 00	1⅝	- -

Отъ NW ∠ мѣли Дивелсъ-Эя на O въ трехъ, а отъ SO ∠ ея на NO въ двухъ верстахъ, глубина отъ 5. до 10, 15 и 20 саженъ приумножается; а за тѣмъ къ Кокшхару и къ NO приглубо, вдругъ есть 30, 40 и 50 саженъ. Отъ NW ∠ мѣли Дивелсъ Эя, отъ бѣлаго шпиртъ-бакана пеленги:

		° ′		
Кокшхарской маякъ - -	SO	85, 00	1	мили.
на Врангелъ капель - -	SO	29, 00	1¼	- -
Алай кирка - - -	SW	23, 30	3¾	- -
на SO ∠ Дивелсъ Эя красной шпиртъ-ба-				
канъ, - - - - -	SO	54, 00	¼	- -

Отъ поставленнаго на мѣли Дивелсъ-Эѣ шпиртъ-бакана подъ краснымъ флагомъ Мич-

манъ Сербинъ, въ чистой воздухъ, при рефракціи, съ галіота, въ 1750мъ году, Маія 9 дня, при открытіи Гелсингфорской земли видѣлъ три маяка прозрачно, и пеленговалъ средней изъ нихъ на NTO; но подлинно ли маякъ или ратушскую башню, за дальностію распознать не могъ; а прочіе мало отъ того отдаленно, одинъ къ востоку на островѣ Скансландетѣ, другой къ западу на островкѣ Грогарѣ стоящіе.

§. 2. Мѣль Неугрундъ между Кокшхара и Вулфа. SO ея ∠ лежитъ отъ SO∠ Дивелсь-Эя на SSW$\frac{3}{4}$W въ 3$\frac{3}{4}$ верстахъ, отъ кокшхарскаго маяка на SWTW$\frac{1}{2}$W въ 1$\frac{1}{4}$ милѣ, отъ врангельскаго рифа на WNW$\frac{3}{4}$W 4$\frac{1}{4}$ версты; а отъ того длину имѣетъ она на NWTN 360, ширину 80 саженъ. Глубина по всей мѣли 4 и 5 саженъ неравная, грунты каменные; а самая мѣль, отъ S∠ ея во 100 саженяхъ, 20, а въ малыя воды бываетъ и 17 футовъ. При SO∠ ея, на глубинѣ 6 саженъ, ставится шпиртъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ; а при NW∠ ставится другой подъ бѣлымъ флагомъ. Отъ шпиртъ-бакана подъ краснымъ флагомъ пеленги:

Кокшхарской маякъ -	NO	61°, 00′	1$\frac{1}{4}$ мили.
красной шпиртъ-баканъ на концѣ кокшхарскаго рифа -	NO	73, 07	1$\frac{3}{8}$ - -
на врангельскомъ холму высокое дерево - - - -	SO	68, 00	1$\frac{1}{8}$ - -
на немъ же капель - -	SO	53, 26	1 - -

		° ′	
на егожъ рифѣ бѣлой шпиртъ-баканъ - - - -	SO	81, 30.	$\frac{5}{8}$ миль.
на мѣли Дивелсъ-Эѣ красной шпиртъ-баканъ - - -	NO	28, 07.	$\frac{1}{2}$ - -
Вулфа сѣверной край лѣса -	SW	50, 00.	$1\frac{1}{4}$ - -
сѣверной отрубъ горы Вимса -	SW	19, 00.	2
на концѣ вулфскаго рифа бѣлый шпиртъ-баканъ - -	SW	73, 07.	$1\frac{7}{16}$ - -
Алай кирка - - -	SW	28, 07.	$3\frac{1}{8}$ - -
на S∠ мѣли Ревельстеина красной шпиртъ-баканъ -	NW	44, 00.	$1\frac{1}{4}$ - -

Отъ NW∠ ея, отъ шпиртъ-бакана подъ бѣлымъ флагомъ, пеленги:

		° ′
Кокшхарской маякъ - - -	NO	70, 00
на SO∠ мѣли Дивелсъ-Эя красный шпиртъ-баканъ - -	NO	36, 00
на еяжъ NW∠ бѣлый шпиртъ-баканъ - - - - -	NO	16, 00
на Врангелѣ капель - -	SO	50, 00
на егожъ холму дерево - -	SO	62, 00
Вулфа N∠ край лѣса - -	SW	50, 00
горы Вимса N∠ - - -	SW	13, 00
Алай кирка - - - -	SW	21, 00

§. 3. Отъ острова большаго Врангеля протянулся къ NW подводной рифъ въ длину болѣе версты, въ концѣ коего, на глубинѣ 6 и 7 саженъ, ставится шпиртъ-баканъ подъ бѣлымъ флагомъ. Съ онаго рифа пеленги:

		° ′	
Кокшхарской маякъ - -	NO	39, 22	$\frac{7}{8}$ миль.
на концѣ кокшхарскаго рифа красный шпиртъ-баканъ -	NO	50, 37	$\frac{7}{8}$ - -

E

на южномъ концѣ мѣли Дивельсъ-Эя красный шпиртъ-баканъ - -	NW 33°, 45′.	¾ мили.	
на SO ∠ мѣли Неугрунда красный шпиртъ-баканъ -	NW 75, 52.	⅝ - -	
на высокомъ холму Врангеля большое дерево - -	SO 45, 00.		
на Врангелѣ капель - -	SO 22, 30.		
Вулфа N ∠ - - -	SW 61, 52.	1¾ - -	
большой камень къ W лежащей отъ NW ∠ Врангеля - - - -	SO 2, 49.	510 саж.	

Глубина отъ рифа до мѣли Дивельсъ-Эя 30, 25, 28, 30, 35, 30, 34 сажени; а кромѣ сей межъ рифами вулфскимъ, врангелскимъ и кокшхарскимъ глубина почти сплошь 44 и 45 саженъ; но между мѣлями Неугрундомъ и Дивелсъ-Эемъ 30 и 34 сажени, а поближе къ Дивелсъ-Эю отмѣлѣе.

§. 4. Отъ NW ∠ острова Вулфа протянулся на NTW½W подводной каменной рифъ длиною на 1350 саженъ, гдѣ пресѣкся глубиною 6½ саженъ; на которомъ, въ разстояніи отъ острова до 900 саженъ, есть рѣдкое наружное каменье. Въ концѣ рифа, на помянутой глубинѣ 6½ саженъ, ставится шпиртъ-баканъ подъ бѣлымъ флагомъ. Съ онаго рифа отъ шпиртъ-бакана пеленги:

Вулфа восточная крайность лѣса - - -	SO 22°, 30′.	
стожъ восточной край леса - - - -	SO 48, 00.	½ мили.

		° ′	
егожъ W ∠ край лѣса	SO	5, 37	
Катериндальской дворецъ - - - -	SO	2, 49.	$2\frac{1}{2}$ миди.
Алай кирка - -	SW	5, 37.	$2\frac{1}{2}$ - -
кокшхарской маякъ -	NO	67, 30.	$2\frac{3}{8}$ - -
на высокомъ холму большаго Врангеля дерево -	O	къ S. 2	
на Врангелѣ капель -	SO	81, 33.	$1\frac{7}{8}$ - -
шпиртъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ на южной 4 футовой мѣли межъ Наргина и Вулфа - - - -	SW	56, 15.	$\frac{3}{4}$ - -
шпиртъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ, восточнѣе южной 4 футовой, на 18 футовой мѣли	- SW	33, 00.	$\frac{7}{8}$ - -
шпиртъ-баканъ подъ бѣлымъ флагомъ на мѣли Мидельгрундѣ -	- SW	22, 30.	$1\frac{1}{8}$ - -
шпиртъ-баканъ подъ бѣлымъ флагомъ на сѣверной 4 футовой мѣли отъ N ∠ Наргина къ O лежащей-	- NW	87, 00.	$\frac{7}{8}$ - -
шпиртъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ на мѣли Ревельстеинѣ	- NO	11, 35.	$1\frac{7}{8}$ - -
шпиртъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ на мѣли Дивельсъ-Эѣ -	- NO	56, 15.	$1\frac{5}{8}$ - -
шпиртъ-баканъ подъ бѣлымъ флагомъ на NW ∠ сяжъ - - -	- NO	55, 30.	$1\frac{3}{8}$ - -

на 20 футовой мѣли Не-
угрундѣ шпиртѣ-баканѣ
подѣ краснымѣ флагомѣ - NO 73, 07. $1\frac{1}{16}$ мили.

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

О мѣляхѣ, рифахѣ и банкахѣ лежащихѣ сѣвернѣе и западнѣе форватера пролегающаго отѣ Кокшхара кѣ Ревелю.

§. 1. Мѣль Ревельстеинѣ каменная, глубина на ней 6 футовѣ, лежитѣ сѣвернѣе вѣ Ревель форватера и всѣхѣ ревельскихѣ мѣлей; которая отстоитѣ отѣ кокшхарскаго маяка на WTN$\frac{1}{4}$W вѣ 2 хѣ миляхѣ, отѣ NW∠ острова Вулфа на N$\frac{1}{2}$O вѣ $1\frac{7}{8}$ милѣ, а отѣ N∠ Наргина на NO$\frac{1}{2}$O вѣ 2 хѣ миляхѣ; фигуру имѣетѣ полумѣсячную, рогами загнулась кѣ NO. Отѣ мѣли глубина на NTO $1\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{4}$, 4, 5, 5 до 128 саженѣ; на W 4, 4, 5 до 70 саженѣ; на OTS $1\frac{1}{2}$, 3, 5. до 40 саженѣ; отѣ того на SOTS $5\frac{1}{2}$, $5\frac{1}{4}$, $5\frac{3}{4}$, до 126 саженѣ; на SSO $1\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2}$, 5, 5, до 176 саженѣ, гдѣ ставится шпиртѣ-баканѣ подѣ краснымѣ флагомѣ. Отѣ шпиртѣ-бакана на OSO$\frac{1}{2}$O глубина 5, $5\frac{1}{2}$, $5\frac{1}{4}$, 5, 5, до 180 саженѣ, грунтѣ все большій камень; а отѣ того на OTN до восточнаго рога, мѣли $5\frac{1}{2}$, 6, $5\frac{3}{4}$, $5\frac{1}{2}$, 5 саженѣ во 176 ти саженяхѣ. Отѣ южнаго конца мѣли Ревельстеина, отѣ шпиртѣ-бакана пеленги:

Кокшхарской маякѣ - -	SO	81, 30.	2 мили.
Вулфа W∠ на одинѣ виндбомѣ не сошелся сѣ Алай киркою - -	SW	5, 37.	$1\frac{7}{8}$ - -

		° ′		
острова Наргина N∠ -	SW	50, 37.	2	мили.
горы Вимса западной отрубъ - - - -	SO	8, 26.	$2\frac{7}{8}$	- -
на большемъ врангельскомъ холму высокое дерево - - - -	SO	56, 00.	$2\frac{1}{4}$	- -
на немъ же капель -	SO	50, 37.	$2\frac{1}{8}$	- -
на S∠ мѣли Неугрунда шпиртъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ -	SO	44, 00.	$1\frac{1}{4}$	- -
на SO∠ мѣли Дивелсъ-Эя шпиртъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ - -	SO	62, 30.	$1\frac{1}{8}$	- -
на NW∠ той же мѣли шпиртъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ - -	SO	65, 00.	1	- -

Отъ мѣли Ревельстеина на SO и NW разстояніемъ съ версту, глубина пріумножается отъ 5. до 20 саженъ; къ O, также къ S и къ N весьма близко отъ нея 30 и 40 саженъ.

Отъ Ревельстеина на WNW$\frac{1}{4}$W въ $\frac{5}{8}$ мили, на шведской Нилстремкроновой картѣ поставлена мѣль имянуемая Рагинлсгрундъ, подъ глубиною 8 футовъ, которой при описи моря въ 1748, 1749, 1750 и 1751 мъ годахъ довольное было изысканіе множайшими промѣрами глубинъ, но около того пункта и на немъ глубины меньше 40 саженъ не найдено; однако постановителямъ на Ревельскихъ мѣляхъ вѣхъ должно впредь надъ тѣмъ пунктомъ лавируя мѣрять, не найдется ли та или подобная той мѣлкость, или отъ глубокостей отмѣнность, чтобъ потому можно было впредь

знать подлинноль есть тутъ такая мѣль, или чистой форватеръ; проходящимъ же кораблямъ чрезъ сїе мѣсто надлежитъ имѣть осторожность.

§. 3. Новая мѣль каменная, подъ глубиною 18 футовъ, найдена межъ N∠ Наргина и мѣли Ревельстеина въ 1735 году, вымѣрена Мичманомъ Сербинымъ въ 1751 году. Длина ея NNW½W и SSO½O одна верста. Съ N∠ той мѣли, съ глубины 5 саженъ, Мичманъ Сербинъ, 20 Маїя 1751 года, пеленгсвалъ:

		° ′	
Наргина N∠ - - -	SW	35, 00.	1⅛ мили.
егожъ S∠ край лѣса -	SW	15, 00.	1⅞ - -
Вулфа W∠ край лѣса -	SO	29, 30.	1⅞ - -
горы Вимса западная крутость - - - -	SO	28, 00.	
на вульфскомъ рифѣ шпиртъ-баканъ подъ бѣлымъ флагомъ - -	SO	32, 00.	
кокшхарской маякъ -	SO	85, 30.	3 - -
Алай кирка - - -	SO	10, 00.	3½ - -

Съ S∠ той же мѣли, 2 Маїя, 1751 года, онъ же Сербинъ пеленговалъ:

		° ′
Наргина N∠ - - - - -	SW	45, 00
горы. Вимса западной отрубъ -	SO	32, 00
кокшхарской маякъ - - -	NO	87, 00
Алай кирка - - - - -	SO	14, 00

Отъ S∠ мѣли глубина на SOtS½O 5, 6, 8, 9, 6 саженъ, продолжается до красной вѣхи

до $1\frac{1}{4}$ версты; а за тѣмъ далѣе къ SO 7, 9, 11, 12, 13. 15, 14. 17. 19 саженъ, до $3\frac{1}{2}$ верстъ; трунтъ камень. КЪ O, отъ мѣли до 3 хъ верстъ глубина пріумножается до 14 саженъ, грунты песчаные; а отъ сего къ NO до Ревельстейна, къ O, къ SO и къ N весьма близко глубина 40, 45 и 47 саженъ, грунтъ илъ КЪ N∠ Наргина и къ сѣверной 4 футовой мѣли близъ Наргина лежащей глубина 26 и 30 саженъ.

§. 4. Между островами Вулфомъ и Наргинымъ есть долгой банкъ, состоящій изъ 4 хъ почти нераздѣльныхъ между собою мѣлей, изъ которыхъ двѣ южныя, ближнія къ ревельскому форватеру и Вулфу, суть 4 футовая и 18 футовая, лежатъ межъ собою на OSO$\frac{1}{2}$O и WNW$\frac{1}{2}$W въ 315 саженяхъ. Между ими глубина 4 и 5 саженъ, грунтъ камень съ пескомъ. Изъ оныхъ первая, ближайшая къ форватеру, есть 18 ти футовая, лежитъ отъ NW∠ острова Вулфа, чрезъ ширину корабельнаго форватера, на W$\frac{1}{2}$S въ $\frac{5}{8}$ мили, а отъ конца рифа его на SW немного побольше $\frac{5}{8}$ мили. Сыскана въ 1750 году Мичманомъ Сербинымъ.

Отъ мѣли на SSO въ 7- саженяхъ, на глубинѣ 6 саженъ, ставится шпиртъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ. Отъ мѣли глубина на O 3, 4, 5, 6. 7, 10, 12 саженъ, до 3 хъ кабелтововъ; на S 5 саженъ въ 1 кабелтовѣ; на NTO 5 саженъ до 3 хъ кабелтововъ.

Отъ шпиртъ-бакана, съ глубины 6 саженъ, пеленги:

		° '	
Суропа сѣверной край высокаго холма на одной линіи съ S∠ Наргина - - - -	SW	59, 00. 2 5/8	мили.
Наргина N∠ - -	NW	50, 30. 1 1/4	- -
Вулфа N∠ - -	NO	84, 22. 5/8	- -
егожъ южной край лѣса -	SO	81, 34. 3/4	- -
горы Вимса сѣверной отрубъ - - -	SO	56, 00. 1 5/8	- -
Алай кирка - - -	SO	19, 40. 2 1/16	- -
шпиртъ-баканъ бѣлый на концѣ вулфскаго рифа -	NO	45, 00. 5/8	- -
шпиртъ-баканъ красный на концѣ рифа отъ S∠ Наргина протянувшагося -	SW	33, 45. 1	- -
шпиртъ-баканъ съ вѣникомъ на 5ти саженномъ банкѣ, который немного восточнѣе Наргина -	SW	28, 00. 5/8	- -
шпиртъ-баканъ бѣлый на сѣверномъ концѣ Мидельгрунда - - - -	SO	2, 49. 3/4	- -
шпиртъ баканъ красный на южной 4 хъ футовой мѣли - - - -	SW	64, 40	
шпиртъ-баканъ бѣлый на сѣверной 4 хъ футовой у N∠ Наргина мѣли -	NW	28, 07. 1/2	- -

Вторая мѣль 4 хъ футовая лежитъ, какъ выше показано, отъ 18 футовой на WNW 1/2 W въ 315 саженяхъ; отъ сей 4 хъ футовой мѣли

на S½W въ 340 саженяхъ, на глубинѣ 5 саженъ, ставится шпиртъ-баканъ подъ краснымъ же флагомъ. Длина мѣли отъ шпиртъ-бакана на N¾W 530, ширина на ONO и WNW, чрезъ самую мѣль 4 фута, 183 сажени. Отъ мѣлкости 4 хъ футовъ, во всѣ стороны мѣли до оконечностей ея, глубины болѣе 4 хъ саженъ, по обмѣру Мичмана Сербина въ 1750 мъ году, не находится. Отъ шпиртъ-бакана, съ глубины 5 ти саженъ, пеленги:

Суропа сѣверной край высокаго холма сошелся съ S∠ Наргина -	SW 61, 52.	2½ мили.
Наргина сѣверной край лѣса - - -	NW 47, 49.	1⅛ - -
Вулфа сѣверной край лѣса - - -	NO 87, 00.	¾ - -
егожъ южной край лѣса -	SO 87, 11.	⅞ - -
Алай кирка - -	SO 14, 00.	2$\frac{1}{16}$ - -
горы Вимса сѣверной отрубъ - - -	SO 56, 00.	1¼ - -
на мысу Рогонеми кирка -	SO 84, 22.	1$\frac{1}{16}$ - -
на рифѣ отъ S∠ Наргина протянувшемся красный шпиртъ-баканъ -	SW 33, 45.	⅞ - -
шпиртъ-баканъ съ вѣникомъ на 5 ти саженномъ банкѣ, восточнѣе южнаго наргинскаго рифа - - - - -	SW 28, 07.	½ - -
шпиртъ-баканъ бѣлый на сѣверномъ концѣ Мидельгрунда - -	SO 5, 37.	¾ - -

шпиртъ-баканъ бѣлый на концѣ вулфскаго рифа - - -	NO 56° 15′.	$\frac{3}{4}$ мили.
шпиртъ-баканъ бѣлый на сѣвеоной 4хъ футовой у N∠ Наргина мѣли - - - -	NW 22, 30.	1950 саженъ.

Третія мѣль каменная, подъ глубиною 4футовъ, лежитъ сѣвернѣе обѣихъ 18 и 4 футовыхъ мѣлей, которая отстоитъ отъ N∠ Наргина на SOTO$\frac{3}{4}$O меньше $\frac{1}{2}$ мили, вымѣряна Мичманомъ Сербинымъ въ 1750 и 1751мъ годахъ. Отъ мѣли на NOTN$\frac{1}{2}$O въ 2$\frac{1}{2}$ кабелтовахъ, на глубинѣ 5ти саженъ, ставится шпиртъ-баканъ подъ бѣлымъ флагомъ.

Отъ мѣли глубина до шпиртъ-бакана 1, 2, 2$\frac{1}{4}$, 3, 2$\frac{3}{4}$, 3, 3$\frac{3}{4}$, 4$\frac{1}{2}$, 5, 4$\frac{1}{2}$, 4, 5 саженъ; на SWTS$\frac{1}{2}$W 3 и 4 сажени, до 3 кабелтововъ; къ S до 11 футовой мѣли 1$\frac{1}{2}$, 2, 3, 4 сажени. Отъ шпиртъ-бакана, Маія 1, 1751 года, пеленги:

Наргина сѣверной край лѣса - - - -	NW 78° 30′.	$\frac{5}{9}$ мили.
Вулфа N∠ край лѣса -	SO 72, 00.	1$\frac{1}{16}$ - -
егожъ S∠ сошелся съ низкимъ лѣсомъ на мысу Рогонеми - - -	SO 66, 30.	1$\frac{1}{4}$ - -
красный шпиртъ-баканъ на 4хъ футовой южной мѣли - - - -	SO 23, 00.	$\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{16}$ - -
Алай кирка - - -	SO 19, 00.	2$\frac{5}{8}$ - -
бѣлый шпиртъ-баканъ на Мидельгрундѣ - -	SO 14, 00.	1$\frac{3}{4}$ - -

красный шпиртъ-баканъ		°	′	
на рифѣ у S∠ Наргина -	SW	5,	00.	$1\frac{1}{4}$ миля.
бѣлый шпиртъ-баканъ				
на вулфскомъ рифѣ -	SO	87,	11.	$\frac{7}{8}$ - -
кокшхарской маякъ -	NO	73,	00.	$3\frac{1}{4}$ - -

Отъ сей 4 футовой мѣли къ S лежитъ четвертая мѣль каменная подъ глубиною 11 футовъ; длиною $1\frac{1}{2}$, широтою $\frac{1}{2}$ кабелтова; глубина кругомъ ея 3, 4 и 5 саженъ. Сыскана Мичманомъ Сербинымъ, 27 Іюля 1751 года. Съ оной пеленги:

		° ′
Наргина N∠ край лѣса - -	NW	57, 00
егожъ S∠ край лѣса - -	SW	35, 00
Вулфа S∠ край лѣса - -	SO	71, 00
Алай кирка - - - -	SO	20, 00
бѣлый шпиртъ-баканъ на сѣверной 4 хъ футовой мѣли - -	NW	5, 00
красный шпиртъ-баканъ на 4 хъ футовой южной мѣли - -	SO	37, 00
красный шпиртъ-баканъ на 18 футовой мѣли - - - -	SO	55, 00

Между сею и южною 4 хъ футовою мѣлями глубина находится 7 саженъ, но токмо совершенно не вымѣрено, можетъ быть есть мѣльче; чего ради всѣ оныя 4 мѣли, южныя двѣ 18 футовая и 4 хъ футовая, и сѣвернѣе ихъ 4 футовая и 11 футовая полагаются за одинъ долгой банкъ, для осторожности мореплавателямъ.

§. 5. Восточнѣе рифа отъ S∠ Наргина къ S протянувшагося въ форватерѣ есть банкъ каменной, подъ глубиною 5 саженъ, на коемъ ставится шпиртъ-баканъ вѣничной. Съ банка Мичмана Сербина, въ 1750 мъ году, пеленги:

Суропа высокой холмъ -	SW	67°, 30′.	2	мили,
Наргина S∠ - - -	NW	78, 45.	$\frac{1}{2}$	- -
егожъ N∠ - - -	NW	25, 00.		
мысъ Кокумяги - -	SW	22, 30.	$1\frac{1}{4}$	- -
на концѣ наргинскаго южнаго рифа красной шпиртъ-баканъ - - - -	SW	45, 00.	$\frac{3}{4}$	- -
Алай кирка чрезъ холмъ большаго Карлуса - -	SO	28, 07.	$1\frac{3}{4}$	- -
на сѣверномъ концѣ Мидельгрунда бѣлой шпиртъ-баканъ - - - -	SO	45, 00.	$\frac{1}{2}$	- -
на южной 4 хъ футовой мѣли красной шпиртъ-баканъ - - - -	NO	28, 07.	$\frac{1}{2}$	- -
на 18 футовой межъ Наргина и Вульфа мѣли красной шпиртъ-баканъ -	NO	38, 07.	$\frac{5}{8}$	- -

§. 6. Между островами Карлусами и Наргинымъ лежитъ мѣль Мидельгрундъ, глубиною 12 футовъ, разстояніемъ отъ N∠ малаго или восточнаго Карлуса на NW 32°, 00′, въ $3\frac{3}{10}$ верстахъ, тріугольна, длину имѣетъ отъ узкаго конца до тупаго на NO 347, широту въ тупомъ концѣ 216 саженъ. На трети отъ тупаго конца находится самая мѣль.

Отъ мѣли до концовъ ея глубины: на SW, разстояніемъ на 207 саженъ, 15, 19, 16, 18, 23, 31 футъ; на SO, разстояніемъ на 108 саженъ, 15, 17, 14, 20, 18, 23, 20, 15, 19, 32 фута; на O, разстояніемъ на 152 сажени, 15, 18, 26, 31 футъ; на NO, разстояніемъ на 140 саженъ, 13, 19, 22, 20, 27, 23 фута; на NW, разстояніемъ на 96 саженъ, глубина 5 саженъ; на N, разстояніемъ на 152 сажени, 14, 17, 15, 17, 14, 18, 17, 26, 30 футовъ; на NTO 15, 18, 27, 30 футовъ, разстояніемъ отъ мѣли на 150 саженъ, гдѣ ставится шпиртъ-баканъ подъ бѣлымъ флагомъ. Отъ шпиртъ-бакана пеленги: Ра

		° ′	
Алай кирка - - -	SO	22, 30.	1 1/4 мили.
клостеръ Брегитовъ -	SO	53, 24.	1 1/2 - -
малаго или восточнаго Карлуса N∠ - -	SO	28, 07.	1/2 - -
большаго Карлуса средина	SO	11, 15.	
Сурона высокаго холма сѣверной отрубъ -	SW	78, 45.	2 1/4 - -
Наргина острова южная крайность - -	NW	67, 30.	1 - -
егожъ сѣверная крайность лѣса - - -	NW	33, 45.	1 3/4 - -
Вулфа сѣверной край лѣса - - - -	NO	36, 34.	1 1/6 - -
егожъ южной край лѣса	NO	47, 49.	1
на N∠ большаго или западнаго Карлуса камень	SO	11, 15.	1/2 - -
горы Вимса сѣверной отрубъ - - -	SO	78, 45.	1 1/4 - -
мыса Когумяги сѣверной конецъ - - -	SW	45, 00.	1 1/6 - -

шпиртъ-баканъ красной на концѣ южнаго наргинскаго рифа - -	NW	78, 45.	$\frac{5}{16}$ мили.
шпиртъ-баканъ красной на южной 4 хъ футовой мѣли межъ Наргина и Вульфа - -	NW	5, 37.	$\frac{3}{4}$ - -
шпиртъ баканъ бѣлой на концѣ Вулфскаго рифа - - - -	NO	22, 30.	$1\frac{3}{8}$ - -
шпиртъ-баканъ красной на 18 футовой мѣли межъ Наргина и Вульфа -	NO	5, 37.	$\frac{3}{4}$ - -
шпиртъ - баканъ бѣлой на сѣверной 4 хъ футовой мѣли межъ Наргина и Вулфа - -	NW	14, 00.	$1\frac{3}{8}$ - -
шпиртъ-баканъ вѣничной на 5 саженномъ банкѣ - - -	NW	45, 00.	$\frac{1}{2}$ - -

На SW ∠ мѣли Мидельгрунда, на глубинѣ 5 саженъ, ставится шпиртъ-баканъ подъ красным флагомъ. Отъ шпиртъ-бакана пеленги:

горы Вичса сѣверной отрубъ -	SO	88, 00
Алай кирка - - - -	SO	28. 00
клостеръ Брегитовъ - -	SO	58, 00
Суропа N∠ - - - - -	SW	89, 00
Вулфа N∠ - - - - -	NO	33, 00

§. 7. Отъ N∠ малаго или восточнаго Карлуса на NTW на 580 саженъ, отъ мыса

Тегелескогеля на NW на 440 саженъ, отъ мыса Кокумяги на NW на 580 саженъ, протянулись въ море каменистые подводные рифы, которые въ помянутыхъ разстояніяхъ пресѣклись глубиною 5 саженъ.

Между рифомъ отъ Карлуса и мѣлью Мидельгрундомъ находится форватеръ шириною $1\frac{3}{4}$ версты, глубиною 6, 7, 8 и 9 саженъ. Съ конца рифа восточнаго Карлуса, съ глубины 5 саженъ, Мичманъ Сербинъ, 4 Сентября 1751 года, пеленговалъ:

		° ′
Алай кирка - - - -	SO	20, 00
клостеръ Брегитовъ - -	SO	60, 00
горы Вимса сѣверной отрубъ -	NO	85, 00
Суропа отрубъ высскаго холма -	SW	85, 00

§. 8. Островъ Наргинъ лежитъ между островомъ Вульфомъ и мысомъ Суропомъ отъ Ревеля на NWTN$\frac{1}{2}$W немного побольше 2 хъ миль; длина его на N и S $1\frac{1}{8}$ миля. Онъ низокъ, ровенъ, къ южному концу мало повыше, весь обросъ мѣлкимъ лѣсомъ, заплестокъ имѣетъ отъ востока и юга бѣлопесчаной съ подводными кругомъ каменьями, а отъ запада каменной; со всѣхъ почти сторонъ, а особливо отъ сѣвера и запада, къ нему приглубо.

Отъ N∠ Наргина вышелъ къ N подводной каменной рифъ, до глубины 5 саженъ на версту, до 15 саженъ на $1\frac{1}{2}$ версты, потомъ вдругъ пресѣкся глубиною 30 и 35 саженъ; но сѣвернѣе и сѣверозападнѣе N∠ Наргина, между глубинами 40 и 42 хъ саженъ, найдены еще 6 банковъ, въ разстояніи отъ N∠ Наргина, первой на N 23 хъ саженной; другой на

NTW$\frac{1}{4}$W 20 саженной, оба вѣ $\frac{5}{8}$ мили; третій на NTO вѣ $\frac{7}{8}$ мили, 16 саженной; четвертой лежащій на NW и SO длиною на $1\frac{1}{4}$ милю, подѣ глубинами 20, 25, 27, 20, 19, 24 хѣ саженѣ, коего SO ∠ отстоитѣ отѣ N ∠ Наргина на N$\frac{3}{4}$W вѣ одной милѣ; пятой 20 саженной, лежитѣ отѣ N ∠ Наргина на NTW$\frac{1}{4}$W вѣ 2 хѣ миляхѣ; шестой 20 саженной, лежитѣ отѣ N ∠ Наргина на NW$\frac{1}{2}$W вѣ $3\frac{1}{4}$ миляхѣ. Кругомѣ всѣхѣ сихѣ банковѣ глубина есть отѣ 40, до 45 саженѣ. Оные банки вѣ ночное и туманное время могутѣ плавателя испугать и привести вѣ замѣшательство.

Отѣ W ∠ Наргина на W побольше версты, а на NW$\frac{3}{4}$W болѣе $2\frac{1}{2}$ верстѣ, лежитѣ страшной подводной изѣ крупныхѣ каменей рифѣ, подѣ глубинами отѣ острова 3, ●, $1\frac{1}{2}$, 9, 19, 4, 7, 5 саженѣ, и вдругѣ пресѣкся глубиною 32 саженѣ; а затѣмѣ кѣ W весьма близко глубина 40 и 45 саженѣ, которая для ночнаго времени весьма обманчива.

На NW отѣ негожѣ разстояніемѣ до $\frac{5}{8}$ мили глубина мѣльче и неравная, 12, 15, 13, 20, 10 и 14 саженѣ; грунты разные, мѣстами песчаные, также иловатые и хрящевые, на которыхѣ отѣ O и SO крѣпкихѣ вѣтровѣ на якорѣ лежать можно.

Отѣ восточнаго плеча S ∠ Наргина на SSO. длиною на 3 версты, протянулся мѣлководной песчаной рифѣ, на коемѣ глубина отѣ острова до 700 саженѣ разстоянія, 1, $1\frac{1}{2}$, 2; а отѣ того до конца рифа 3, $3\frac{1}{4}$, $3\frac{1}{2}$, $3\frac{3}{4}$, 4; а вѣ самомѣ концѣ рифа, на глубинѣ 5 ти саженѣ, ставится шпиртѣ-баканѣ подѣ краснымѣ флагомѣ.

Южнѣе сего рифа въ форватерѣ глубина 16, 17 и 20 саженъ, даже до мыса Кокумяги; а въ двухъ кабельтовахъ отъ рифа на S или StO есть песчаной небольшей банкѣ глубины 7 и 8 саженъ.

Съ конца южнаго наргинскаго рифа, отъ шпиртъ-бакана съ глубины 5 саженъ, Мичмана Сербина, 1750 года, пеленги:

		° ′	
Суропа высокой отрубъ	SW	70, 19.	$1\frac{3}{4}$ мили.
сгожъ самой низкой N∠	SW	81, 34.	$1\frac{7}{8}$ - -
Вульфа N∠ - -	NO	59, 00.	$1\frac{3}{8}$ - -
Наргина сѣверной край лѣса - - - -	NW	14, 00.	
сгожъ западной край лѣса. - - - -	NW	53, 24.	
Алай кирка - -	SO	36, 34.	$1\frac{3}{4}$ - -
Тегелскопеля сѣверной конецъ - - -	SO	22, 30.	$\frac{3}{4}$ - -
горы Вимса сѣверной отрубъ - - -	SO	81, 34.	$1\frac{7}{8}$ - -
шпиртъ-баканъ красный на южной 4 хъ футовой межъ Наргина и Вулфа мѣли - - -	NO	33, 45.	$\frac{7}{8}$ - -
шпиртъ-баканъ красный на южной 18 ти футовой межъ Нергина и Вулфа мѣли - - -	NO	36, 34.	1 - -
шпиртъ-баканъ бѣлый на сѣверномъ концѣ мѣли Мидельгрунда -	SO	78, 45	$\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{16}$ - -

шпертъ-баканъ красный на южномъ концѣ мѣли Мидельгрунда - -	SO 67°, 30'.	½ и $\frac{1}{16}$ мили.
шпертъ-баканъ вѣничной на 5ти саженномъ восточнѣе сего рифа банкѣ	NO 45, 00	¼ - -

Курсы и разстоянія въ миляхъ немецкихъ отъ N∠ Наргина до знатныхъ и нужныхъ мѣстъ.

Восточнѣе Наргина:

До входа въ Гелсингфорсъ у островковъ Бендонъ -	NNO¾O	7⅞
— 8 саженнаго предъ гелсингфорскимъ входомъ банка - - - -	NNO½O	6
— мѣли Брячиславъ 15 футовой - - - -	NNO½O	6⅞
— мѣли Ревельстеина -	NO½O	2⅛
— мѣли Калбодегрунда -	NOTO¼O	9¾
камней Нанинсъ-Клиповъ -	NOTO½O	11½
— мѣли 4½ саженной Лебядникова - - -	ONO½O	17⅞
— сѣвернаго гогландскаго маячнаго холма - -	ONO¼O	19⅜
— островка Родшхера - -	OTN	16¾
— островка Стеншхера -	OTN½O	13¾
— S∠ 17 саженнаго банка -	ONO мало N	3⅞
— островка и маяка Кокшхара - - - -	ONO¾O	3¾
— сѣверной 18 футовой новой мѣли - - - -	NOTN¾O	1

до мѣли Дивелсъ-эя - -	ONO¾O	3
— мѣли Неугрунда - -	OTN½O	2⅝
— конца рифа врангельскаго -	O¼N	3¼
— конца рифа вулфскаго -	OTS½O	1½
— южной межъ Вульфа и Наргина 4 футовой мѣли - - - -	SO½O	1
— сѣверной 4 хъ футовой мѣли - - - -	SOTO¾O	½
— сѣвернаго конца мѣли Мидельгрунда - -	SSO¾O	1¾

Западнѣе Наргина:

До южнаго островка изъ поркалаудскихъ шхеръ; лежащаго въ концѣ мѣли Калбодара - - -	NNW¼W	4¾
— конца рифа острова Юсари - - - -	NWTW½W	8¼
— конца рифа сегелскерскаго	WNW¼W	9⅜
— мѣли 18 ти футовой у Рогорвика - - -	SWTW¼W	4½
— мыса Пакерорта - -	SWTW	4⅝
— наружныхъ камней на мѣли Гразгрундѣ -	SWTW¾W	6¾
— сѣвернаго конца мѣли Неугрунда - - -	WSW¼W	8¼
— NW ∠ Винкова мѣли у Даго - - - - -	WTS	18
— N ∠ островка Оденсголма, чрезъ мѣль Неугрундъ - - -	WSW¼W	9⅝

До входа въ шведской Сандгамнъ - - -	WTS$\frac{1}{2}$W	44$\frac{3}{8}$
— Ландорта, откуда начинается съ юга проходъ къ Стоктольму - - -	WTS. 1.00° къ W	54$\frac{3}{8}$
— островковъ Богскаровъ - - -	WTN$\frac{3}{4}$W	30$\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{16}$
— Дагерорта чрезъ мѣли - - -	WSW 1°, 30′. къ W	21$\frac{1}{2}$
— Суропа - - -	SWTS$\frac{1}{4}$W	2$\frac{1}{4}$

Курсы и разстоянія въ миляхъ нѣмецкихъ отъ S∠ острова Наргина, до знатныхъ и нужныхъ мѣстъ.

Восточнѣе Наргина:

До сѣверной мѣли 18 футовой, чрезъ 4хъ футовую сѣверную мѣль -	NTO$\frac{1}{2}$O	1$\frac{7}{8}$
— сѣверной 4 футовой мѣли -	NTO$\frac{1}{2}$O	$\frac{7}{8}$
— южнаго конца 4хъ футовой южной межъ Наргина и Вулфа мѣли - -	NOTO$\frac{1}{2}$O	$\frac{3}{4}$
— N∠ острова Вулфа -	ONO$\frac{1}{2}$O	1$\frac{7}{8}$
— мѣли Мидельгрунда чрезъ рифъ - - - - -	OSO	$\frac{7}{8}$
— мыса лѣсоватаго Кокумяги - - - - - -	S$\frac{1}{4}$O	1

Западнѣе Наргина:

До суропскаго рифа -	SWTW$\frac{3}{4}$W	1$\frac{1}{2}$
— 18 футовой мѣли у Рогорвика - -	WSW$\frac{1}{2}$W	4$\frac{1}{8}$

До мыса Пакерорта -	WSW$\frac{1}{4}$W	4$\frac{1}{4}$
— наружныхъ камней на мѣли Гразгрундѣ, чрезъ 18 ти футовую у Рогорвика мѣль -	WSW$\frac{1}{2}$W	6$\frac{1}{4}$
— сѣвернаго конца мѣли Неугрунда - - -	WTS	8$\frac{1}{8}$
— N∠ островка Оденсголма, чрезъ мѣль Неугрундъ - - -	WSW$\frac{3}{4}$W	9$\frac{1}{4}$
— NW∠ Винкова банка -	WTS$\frac{1}{4}$W	18
— Ландорта, откуда начинается съ юга проходъ къ Стокгольму, чрезъ мѣли - - -	WTS$\frac{1}{4}$W	54$\frac{1}{4}$
— Сандгамна шведскаго - - -	WTS 7°, 00′ къ W	44$\frac{3}{8}$
— островковъ Богскаровъ - - -	WTN$\frac{1}{2}$W	30$\frac{3}{8}$
— входа къ Абову у те южнѣе шхеровъ Алунскеръ - - - - -	WTN	22$\frac{7}{8}$
— конца рифа сегелскерскаго	WNW$\frac{1}{4}$W	11$\frac{3}{4}$
— конца рифа острова Юсари - - - -	NWTW	8$\frac{3}{4}$

Курсы и разстоянія въ миляхъ немецкихъ отъ островка Кокшхара до знатныхъ мѣстъ.

Восточнѣе Кокшхара:

До N∠ острова малаго Врангеля - - - -	STO	1$\frac{1}{4}$
— мыса Колкова - -	OSO$\frac{1}{4}$O	3$\frac{1}{2}$

до конца рифа Переспе, глубиною 4 хъ саженъ окончаннаго	O$\frac{1}{2}$S	4$\frac{3}{8}$
— N ∠ острова Экгольма, чрезъ рифъ Переспе	OTS	5$\frac{1}{2}$
— островка Стеншхера	O$\frac{1}{2}$N	10
— Родшхера	OTN	13
— сѣвернаго гогландскаго маячнаго холма	ONO$\frac{1}{2}$O	15$\frac{1}{4}$
— 4$\frac{1}{2}$ саженной мѣли Лебядникова, которая отстоитъ отъ сѣвернаго маячнаго гогландскаго холма на W 4°, 00′ N въ 1$\frac{1}{4}$ милѣ	ONO 4°,00′ къ N	14$\frac{3}{8}$
— Нанингъ-Клиповъ	NO$\frac{3}{4}$O	7$\frac{7}{8}$
— мѣли Калбодегрунда	NO$\frac{1}{2}$O	6
— входа въ Гелсингфорсъ у островковъ Бендонъ	N$\frac{1}{4}$O	5$\frac{1}{4}$

Западнѣе Кокшхара:

До южнаго изъ поркалаудскихъ шхеръ островка лежащаго въ концѣ мѣли Калбодара	NWTW	5$\frac{5}{8}$
— банка 17 ти саженнаго	NTW$\frac{1}{2}$W	$\frac{7}{8}$
— мѣли Ревельстенна	WTN$\frac{1}{4}$W	2
— S ∠ мѣли Дивельсъ-Эя	W$\frac{1}{2}$S	$\frac{7}{8}$
— N ∠ сяжъ	W$\frac{1}{2}$N	1
— новой мѣли межъ		

Наргина и Ревель-стенна, чрезъ мѣль Дивелсь-Эй - - -	W $\frac{1}{2}$ S	3 $\frac{1}{16}$
— N∠ Наргина - - -	WTS	3 $\frac{3}{4}$
— сѣверной 4 футовой мѣли межъ Наргина и Вулфа - - -	WSW $\frac{1}{2}$ W	3 $\frac{1}{4}$
— конца вулфскаго рифа -	WSW	2 $\frac{3}{8}$
— конца рифа врангель-скаго - - - -	SWTS $\frac{1}{2}$ W	$\frac{7}{8}$
— мѣли Неугрунда 20 футовой межъ Кокшхара и Вульфа, до NW∠ ея - - -	WSW $\frac{1}{4}$ W	
— сяжъ SO∠ - - -	SWTW $\frac{1}{2}$ W	1 $\frac{1}{8}$
— 8 саженнаго предъ входомъ въ Гелсингфорсъ банка - - -	NTW	4 $\frac{1}{2}$

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

О плаваніи отъ Гогланда до Кокшхара.

§. 1. Курсъ отъ N∠ Гогланда до островка Кокшхара есть WSW $\frac{1}{2}$ W, лежитъ сѣвернѣе островковъ Родшхера и Стеншхера, по глубинамъ 23, 25, 21, 30 саженъ, до Родшхера; грунты по большей части каменистые съ иломъ. Отъ Родшхера до средины межъ островкомъ Эзгольмомъ и мѣлью Калбодегрундомъ, по глубинамъ 30 и 35 саженъ, и мѣстами есть мѣльче и глубже.

Прошедъ Стеншхеръ ежели удалишся къ S, што получишь глубину 40 и 45 саженъ, грунты чистой илъ; а когда удалишся съ тогожъ курса къ N, тогда глубины будутъ меньше 30 саженъ, и скоро оныя и грунты будутъ перемѣняться.

Западнѣе того на прямомъ курсѣ до Кокшхара 40, 43 и 44 сажени; южнѣе того до эстляндскихъ береговъ глубже, мѣстами 50 и 55 саженъ; ежели же удалишся съ курса къ сѣверу, то мѣльче и перемѣннѣе; и на конецъ на линїи отъ Калбодегрунда до сѣвернаго края 17 саженнаго у Кокшхара банка, найдешь на банки, о которыхъ показано въ IV. отдѣленїи, въ 3мъ §.

§. 2. Лавирующимъ кораблямъ межъ Калбодегрунда, Экголма и мыса Юминда или Колко въ дневное время, за доброй признакъ имѣть можно, идучи сѣвернымъ галсомъ, финскїе шхеры; когда оные въ ясную погоду покажутся холмиками, тогда мѣль Калбодегрундъ будетъ у него впереди къ N съ милю; а южными галсами подходя къ эстляндскому берегу, надлежитъ остерегаться мѣли Калкгрунда и рифа Пересне, изъ которыхъ Калкгрундъ лежитъ отъ сѣверной крайности Экгольма на OTN въ $2\frac{3}{8}$ миляхъ, а конецъ мѣлкости рифа Пересне, подъ глубиною 4 хъ саженъ, протянулся отъ мыса Пересне на NWTN больше $\frac{3}{4}$ мили, и отстоитъ отъ N∠ Экгольма на WNW$\frac{1}{2}$W въ $1\frac{1}{4}$ мили, а отъ мыса Колкова на NO$\frac{1}{2}$O въ $1\frac{1}{4}$ мили; для того кто будетъ лавиромъ приближаться къ эстляндскому берегу восточнѣе Экгольма, должно ему поворачивать

къ N тогда, когда увидитъ N∠ Экголма на WSW; а западнѣе Экгольма будучи, поворачивать къ N жъ тогда, когда его N∠ будетъ видѣнъ на SOTO, чтобъ чрезъ то можно было удалиться заранѣе отъ мѣли Калкгрунда и рифа Пересне. Въ ночное и туманное время ходъ и лавированье между тѣмижъ мѣстами должно располагать смотря по глубинамъ и грунтамъ.

§. 3. Кто плыветъ отъ острова Гогланда къ Кокшхару, отъ котораго бывъ въ близости, желаетъ итти къ W сѣвернѣе острова Наргина, тому приближася къ Кокшхару до $\frac{1}{2}$ или $\frac{1}{4}$ мили, для удаленія себя отъ банка 17 саженнаго, плыть на WNW не меньше $3\frac{1}{2}$ миль, до тѣхъ поръ, пока мѣль Ревельстеинъ минуетъ; а потомъ прошедъ N∠ Наргина, избравъ курсъ, можетъ плыть, по широкости моря, къ западу, куда пожелаетъ.

§. 4. Въ ночное время можетъ плаватель свои курсы располагать смотря на кокшхарской огонь, которой въ чистыя ночи не токмо отъ Ревельстеина, но и далѣе, отъ запада и отъ прочихъ сторонъ видѣть можно, понеже при описяхъ моря съ S∠ Наргина, съ мыса Колкова, съ осми саженнаго предъ входомъ въ Гельсингфорсъ банка, маякъ прозрачно видѣнъ и пеленгованъ былъ.

ОТДѢЛЕНІЕ VIII.

О входѣ съ моря отъ островка Кокшхара и отъ запада на ревелскую рейду, о глубинахъ и грунтахъ оной.

§. 1. Форватеръ отъ Кокшкара къ Ревелю лежитъ по обѣ стороны Кокшхара и мѣлей Дивелсъ-Эя и Неугрунда, мимо рифовъ врангельскаго и вулфскаго, и между рифомъ вулфскимъ и 18 ти футовою мѣлью, глубокъ; но между мѣлями Дивелсъ-Эемъ и Неугрундомъ, также между Неугрундомъ и рифомъ врангельскимъ, для узкости его, и естьли вѣхи на оныхъ волнами сбиты будутъ, опасенъ; однакоже кому необходимо нужно будетъ проходитъ между ими безъ вѣхъ, тогда надобно ему идучи тѣмъ путемъ накрѣпко наблюдать то, что крайности тѣхъ мѣлей отстоятъ отъ кокшхарскаго маяка на нижеписанныхъ румбахъ:

Мѣли Дивелсъ-Эя NW ∠ -	W½N	1	миля.
сяжъ SO ∠ - - - -	W½S	¾	- -
мѣли Неугрунда NW ∠ -	WSW	1⅛	- -
сяжъ SO ∠ - -	SWTW¾W	1⅛	- -
конецъ врангельскаго рифа	SWTS¾W	½	- -
южной конецъ 17 ти саженнаго банка - -	NTW½W	⅞	- -
мѣли Ревельштеина S ∠	WNW½W	2⅛	- -
конецъ рифа вулфскаго	WSW болѣе	2⅜	- -

§. 2. По симъ пеленгованнымъ знакамъ кто хочетъ плыть южнѣе Кокшхара къ

Ревелю, межъ рифомъ врангельскимъ и мѣлью Неугрундомъ, тому надобно, обошедъ южнѣе рифа кокшхарскаго, плыть на W до тѣхъ поръ, пока увидитъ кокшхарской маякъ назади на NOTO; а когда маякъ приведенъ будетъ на NOTO, тогда плыть прямо, немного южнѣе средины лѣса вулфскаго, на SWTW, оставя врангельской рифъ влѣвѣ, а мѣль Неугрундъ вправѣ, доколѣ пройдетъ гоставленныя на нихъ вѣхи, а ежели вѣхъ не увидитъ, то доколѣ капель на Врангелѣ будетъ видна на OTS; а какъ западной отрубъ горы Вимса увидитъ на STW$\frac{1}{4}$W, тогда должно ему поворотя на WTN, плыть симъ курсомъ поболѣе мили, оставя оба сѣверные вулфскіе рифы влѣвѣ (имѣя притомъ осторожность чтобъ не приближиться къ нимъ); а какъ западная сторона Вулфа будетъ видна на SSO, а острова Наргина южной край лѣса на SW или SW$\frac{1}{2}$W, тогда поворотясь плыть на ревельскую рейду на S$\frac{1}{2}$O и STO 3 мили, разсуждая по вѣтру, между вѣхами на концѣ вулфскаго рифа и на мѣли 18ти футовой поставленными. Ежели при обхожденіи вулфскаго рифа вѣхи на немъ будетъ не видно или не случится, тогда къ крайнимъ на немъ наружнымъ каменьямъ, отъ сѣвера ближе 4хъ кабелтововъ подходить не надобно.

§. 3. А кто хочетъ пройти южнѣежъ Кокшхара къ Ревелю, между мѣлями Дивельсъ-Эемъ и Неугрундомъ, тому надобно плыть отъ конца кокшхарскаго рифа на WTS$\frac{1}{4}$W, доколѣ пройдетъ оныхъ мѣлей вѣхи, а ежели

вѣхъ будетъ не видно, то обошедъ кокшхарской рифъ къ западу, должно на ходу привесть кокшхарской маякъ прямо на OTN, и отъ того поворотясь плыть между тѣми мѣлями прямо на WTS, содержа на ходу кокшхарской маякъ назади на OTN неотмѣнно; а какъ на томъ ходу, на врангельскомъ высокомъ холму дерево будетъ на SOTO, тогда плыть на WSW къ вулфскому рифу; а когда западной край вулфскаго лѣса будетъ на SSO, тогда поворотясь плыть на S½O къ Ревелю, между вулфскимъ рифомъ и 18 футовою мѣлью.

§. 4. Кто плывучи отъ O желаетъ пройти къ Ревелю сѣвернѣе Кокшхара и мѣли Дивелсъ-Эя, тому надобно приближиться къ Кокшхару до ¼ или до ½ мили разстоянія; а какъ маякъ видѣнъ будетъ на SSO, и плаватель отъ него въ ½ милѣ, тогда плыть на WTS, а въ ¼ мили бывъ отъ маяка плыть на W 1¼ милю, доколѣ пройдетъ сѣверной бѣлый флагъ на Дивелсъ-Эѣ, или до того какъ будутъ видны Врангеля высокой холмъ на SO, Вулфа западная крайность на SSW½W, кокшхарской маякъ на OTS (а далѣе того къ W, для опасенія отъ Ревельстеина, не ходить); тогда поворотя плыть къ концу вулфскаго рифа, прямо на южной край лѣса острова Наргина на SW½W или SW¼W 1½ мили; а когда западной край острова Вулфа будетъ видѣнъ на SSO, тогда поворотя плыть на S½O или STO, между вулфскаго рифа и мѣли 18 ти футовой, до Ревеля, восточнѣе мѣли Мидельгрунда, и становиться предъ городомъ и гаванью на

якорь, на глубинахъ 10, 8 и 7 саженъ; на грунтахъ иловатыхъ.

§. 5. Приходящему отъ запада къ Ревелю межъ Наргинымъ островомъ и Суропомъ, должно плыть на SO или SOTO до тѣхъ поръ, пока будетъ посрединѣ между S∠ Наргина и лѣсоватаго мыса Кокумяги; а отъ того плыть на O до тѣхъ поръ, пока N∠ острова Вулфа видѣнъ будетъ отрубомъ на NO½O, а восточная крайность Наргина на NTW; тогда будетъ плаватель посреди концовъ рифа наргинскаго и мыса Тегельскопеля, и долженъ поворотясь плыть отъ того на N∠ Вулфа на NO½O, и какъ на семъ ходу увидитъ мысъ Тегельскопель на S, большой Карлусъ на SOTS, а Наргина S∠ на WNW; тогда будетъ посрединѣ между рифомъ наргинскимъ и мѣлью Мидельгрундомъ; а какъ плывучи еще прямо на N∠ Вулфа на NO½O увидитъ Алай кирку на STO, или горы Вимса сѣверной отрубъ на OSO, то уже прошелъ Мидельгрундъ, и можетъ отъ того поворотя плыть къ ревельской гавани на SSO, и лечь тамъ на якорь, гдѣ пожелаетъ.

§. 6. А кто отъ запада идучи пожелаетъ пройти къ Ревелю между Мидельгрундомъ и Карлусами, тогда ему будучи межъ Наргинымъ и Кокумяги, должно привесть отъ себя сѣверной отрубъ горы Вимса прямо на O, и плыть потомъ прямо на отрубъ той горы на O же, отнюдъ ни куда ни мало не отдаляяся, съ частымъ метаніемъ лота, и имѣя опа-

сносить съ юга отъ рифовъ карлусскихъ, а съ сѣвера отъ мѣли Мидельгрунда; и какъ на ходу Алаѣ кирка видна будетъ на STO, тогда пройдена узкость между карлусскими рифами и мѣлью Мидельгрундомъ, и можетъ отъ того поворотясь плыть на SO и SSO на ревельскую рейду и лечь на якорь. На большихъ кораблякъ симъ узкимъ форватеромъ проходить опасно.

§. 7. Въ ревельскомъ заливѣ глубина посрединѣ межъ Вулфа и 18 футовою мѣлью 34 и 30 саженъ; а отъ того до средины межъ Мидельгрунда и горы Вимса 34, 35 и 34 сажени; и мѣстами есть ямины 40 и 45 саженъ; отъ того до средины межъ Карлуса и Вимса убавляется до 20 саженъ, а далѣе до ревельской гавани 16; 15; 12; 10, 8 саженъ. Между Карлусомъ, Вимсомъ и ревельскою гаванью къ берегамъ отмѣлѣе; и вездѣ якорные иловатые съ пескомъ добрые грунты; подъ глубинами 15; 12 и 10 саженъ, токмо къ восточнымъ берегамъ отъ NW, а къ гавани и къ Карлусамъ отъ N вѣтры сильно дуютъ; и волненіе бываетъ велико.

§. 8. Между мѣлями 4 и 18 футовыми отъ Наргина къ востоку лежащими, Мидельгрундомъ и наргинскимъ рифомъ; на глубинахъ 12, 14; 17 и 20 саженъ, на грунтахъ песчаныхъ съ иломъ, за закрышкою тѣхъ мѣлей отъ всѣхъ вѣтровъ, лежать на якорѣ способно. Южнѣе и западнѣе Наргина до Суропа вездѣ якорныяжъ мѣста, подъ глубинами

15 и 20 саженъ, на грунтахъ песчаныхъ, токмо отъ нордъ-вестовыхъ вѣтровъ открыто и волненіе бываетъ велико.

ОТДѢЛЕНІЕ IX.

О разныхъ выходахъ съ ревельской рейды на море.

§. 1. Плывущему съ ревельской рейды къ NW лучшей проходъ есть сѣвернѣе мѣли Мидельгрунда, а южнѣе рифа наргинскаго, межъ угломъ Суропомъ и островомъ Наргинымъ.

Для того снявшись съ якоря, должно плыть отъ ревельской гавани на NNW или NTW, восточнѣе мѣли Мидельгрунда (ежели вѣхи на N∠ мѣли Мидельгрунда не будетъ), до тѣхъ поръ, пока Суропа высокой сѣверной отрубъ будетъ отъ него на WSW$\frac{1}{2}$W, а кирка на мысу Рогонеми на ONO, горы Вимса сѣверной отрубъ на OSO, Алай кирка на STO; отъ того можетъ поворотясь плыть прямо на сѣверной отрубъ Суропа на WSW$\frac{1}{2}$W, оставляя Мидельгрундъ влѣвѣ, а наргинской южной рифъ вправѣ, до тѣхъ поръ, пока мысъ Кокумяги будетъ отъ него на S или на STO; потомъ взять курсъ NW или WNW, или какой ему угоденъ будетъ, для походу въ большое море; а ежели при походѣ отъ Ревеля вѣхи на Мидельгрундѣ и на наргинскомъ рифѣ видны будутъ, тогда можно плыть ближе къ нимъ курсами по пристойности вѣтра.

О проходѣ между мѣли Мидельгрунда и рифа карлусскаго.

§. 2. Есть межъ рифомъ малаго Карлуса и мѣлью Мидельгрундомъ узкой проходъ по глубинамъ 7, 8 и 9 саженъ.

Кто хочетъ симъ проходомъ плыть отъ Ревеля къ NW, тому надобно плыть отъ ревельской гавани къ N до тѣхъ поръ, пока увидитъ сѣверной струбъ горы Вимса на O; тогда поворотясь можетъ плыть прямо на W къ Суропу, оставя карлусской рифъ влѣвѣ, а Мидельгрундъ вправѣ, по глубинамъ между рифомъ и мѣлью 8, 7, 6, 7, 8 саженъ; а какъ мысъ Тегельскопель на томъ ходу видѣнъ будетъ прямо на S, тогда пройдена узкость между помянутыми мѣлкостями, и должно отъ того плыть на WTN; но на большихъ корабляхъ лучше плыть сѣвернѣе Мидельгрунда.

§. 3. Кто будетъ западнѣе мидельгрундской сѣверной вѣхи не далеко, а желаетъ пройти восточнѣе Наргина на большое море, тому надобно взять курсъ отъ вѣхи N∠ мидельгрундскаго прямо на NNW½W, и плыть онымъ, оставляя 5 саженной банкъ и островъ Наргинъ влѣвѣ, а южную и сѣверную 4хъ фушовыя и межъ ими 11 фушовую мѣли вправѣ, даже до того, какъ пройдетъ наргинскаго восточнаго берега всей длины до 3хъ четвертей; откуда можетъ взять курсъ на N, а прошедъ отъ N∠ Наргина рифъ можетъ плыть къ NW и W, куда пожелаетъ. Сей проходъ,

для узкости форватера между 4хъ футовою сѣверною мѣлью и Наргиномъ, большимъ кораблямъ не способенъ.

О выходѣ въ море отъ вулфскаго рифа.

§. 4. Вулфской рифъ протянулся отъ NW ∠ Вулфа на NTW$\frac{1}{2}$W на 1350 саженъ; съ конца онаго пеленгуется Вулфа западная крайность лѣса S$\frac{1}{2}$O, егожъ восточная крайность песка SO$\frac{1}{4}$O, крайнія на концѣ рифа наружныя каменья на S въ 4хъ кабелтовахъ; отъ сей точки, какъ отъ конца рифа, начинаются выходы въ море.

О проходѣ отъ вулфскаго рифа къ Кокшхару между врангельскимъ рифомъ и мѣлью Неугрундомъ.

§. 5. Кто хочетъ выйти въ море южнѣе мѣли Неугрунда; а сѣвернѣе врангельскаго рифа, тому надобно плыть отъ конца вулфскаго рифа на OTN$\frac{1}{2}$O до того, какъ врангельская капелъ видна будетъ на OSO; а кокшхарской маякъ на NOTO; тогда должно поворотя плыть прямо на кокшхарской маякъ на NOTO, доколѣ высокой холмъ Врангеля будетъ виденъ на STO; а отъ того можно плыть на O или на N въ море, обходя кокшхарской рифъ съ осторожностію.

О проходѣ отъ Вулфа между мѣлями Дивелсъ-Эемъ и Неугрундомъ къ Кокшхару.

§. 6. Кто хочетъ выйти отъ вулфскаго рифа въ море между мѣлями Неугрундомъ и Дивелсъ-Эемъ, тому надобно плыть отъ конца рифа вулфскаго прямо къ S∠ мѣли Дивелсъ-Эя на NOГO½O; а какъ плывучи на тотъ румбъ увидитъ высокой врангельской холмъ на SOГO, врангельскуюжъ капель на SO½O, а кокшхарской маякъ прямо на OTN; тогда поворотя плыть на кокшхарской маякъ прямо на OTN; и когда плывучи на тотъ румбъ увидитъ врангельскую капель на S, то уже прошелъ мѣли Дивелсъ-Эй и Неугрундъ, и можетъ взять курсъ къ N и къ O, по изволенію; но безъ крайней нужды ходить оными двумя проходами, для узкости, большими кораблями опасно.

О проходѣ отъ Вулфа сѣвернѣе мѣли Дивелсъ-Эя.

§. 7. Кто хочетъ отъ вулфскаго рифа выйти на море между мѣлями Дивелсъ-Эемъ и Ревельстейномъ, (которой проходъ пространнѣе и лучше первыхъ двухъ), тому надобно плыть отъ конца вулфскаго рифа на NO или NOTN до тѣхъ поръ, пока увидитъ кокшхарской маякъ на OSO, и потомъ взять курсъ куда желаетъ.

Отъ вулфскагожъ рифа въ море между мѣлями ревельстейномъ и новою 18 футовою можно выходить на NTW½W.

О проходѣ отъ Вульфа между мѣлями новою 18 футовою и сѣверною 4хъ футовою.

Кто хочетъ плыть отъ острова Вульфа къ NW между мѣлями новою 18ти футовою, и сѣверною 4 хъ футовою, тому должно проходя Вулфъ, привесть сѣверной край вульфскаго лѣса на SOTO, и плыть на NWTW, содержа на ходу ту крайность лѣса непремѣнно на SOTO; а когда на семъ ходу увидитъ западную крайность Наргина на S, тогда пройдены всѣ ревельскія мѣли.

ГЛАВА ТРЕТІЯ.

О сѣверныхъ и южныхъ берегахъ Синуса финскаго, о острогахъ и мѣляхъ во ономъ лежащихъ, отъ мыса Коркалауда до острова Уте, и отъ острова Наргина до западнаго мыса острова Даго, имянуемаго Дагерортъ.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О мѣляхъ и заливахъ между острововъ Наргина и Оденсгольма лежащихъ.

§. 1. Островъ Наргинъ лежитъ между островомъ Вульфомъ и мысомъ Суропомъ. Описанъ во 2 й Главѣ, VI отдѣленіи, §. VIII.

§. 2. Мысъ Суропъ лежитъ западнѣе ревельскаго залива, къ морю низокъ, а отъ того къ

югу въ $\frac{1}{4}$ мили высокъ, лѣсистъ и отрубистъ, на коемъ есть огненной маякъ. Отъ N∠ его къ N и NO протягается въ море широкой мѣлководный рифъ, длиною болѣе версты, которой отстоитъ отъ S∠ Наргина на WSW$\frac{3}{4}$W въ 1$\frac{1}{2}$ миляхъ.

Отъ Суропа на WSW$\frac{1}{2}$W въ 2$\frac{5}{8}$ миляхъ есть другой, высокой, безлѣсной, къ морю отрубистой же, подобной стѣнѣ, съ построеннымъ на немъ каменнымъ огненнымъ маякомъ, мысъ Пакерортъ. Оба они съ Суропомъ съ моря видны далече.

Отъ Пакерорта въ кабелтовъ глубина моря 10 и 15 саженъ, но въ $\frac{1}{2}$ милѣ отъ него къ N есть 18 футовая каменная мѣль (смотри §. 3.)

Въ заливѣ между Суропомъ и Пакерортомъ берега лѣсные низкіе, надъ которыми, внутри залива, близко Суропа, есть гора; а поближе къ Пакерорту выдался въ море низкой, узкой и голой мысъ *Лагузъ*, отъ котораго къ N протянулся широкой рифъ, длиною на 2 версты.

Конецъ мыса *Лагуза* лежитъ отъ N∠ Суропа на SWTW$\frac{1}{2}$W въ 1$\frac{5}{8}$ мили, а отъ Пакерорта на O$\frac{1}{2}$N поболѣе одной мили.

Заливъ между Суропа и *Лагуза* глубиною 20, 17 и 15 саженъ, грунты песчаные, а поближе къ *Лагузу* песчаные съ камнемъ.

Заливецъ между Пакерортомъ и *Лагузомъ* узокъ; глубину имѣетъ къ *Лагузу* ближе 17, 15, 12 и 10 саженъ, грунты иловатые, мѣстами песчаные; а къ Пакерорту отмѣлѣе. Въ обоихъ сихъ заливахъ отъ крѣпкихъ SO и SW вѣтровъ на якорѣ лежать можно.

Отъ N∠ Пакерорта на WSW въ $\frac{3}{4}$ мили лежитъ N∠ острова малаго Роге, а на WSW $\frac{3}{4}$W въ 1$\frac{3}{8}$ мили лежитъ N∠ другова острова большаго Роге; обѣ сіи острова ниски, лежатъ длиною къ S по $\frac{7}{8}$ мили. Они раздѣлены между собою узкимъ и мѣлкимъ проливцомъ, изъ которыхъ на большомъ Роге есть деревня.

Между мысомъ Пакерортомъ и N∠ острова малаго Роге вдался въ берегъ къ S заливъ Рогорвикъ, (*) длиною на 1$\frac{2}{4}$ мили, шириною между мысомъ и островомъ до $\frac{3}{8}$ мили, въ которомъ противъ несго острова малаго Роге цѣлому флоту на якорѣ лежать способно отъ вѣтровъ O, W и S, на глубинахъ 15, 10, 7 и 6 саженъ, на грунтѣ песчаномъ съ иломъ; но отъ сѣвернаго вѣтра стоять, для великаго волненія, неудобно.

Ко обоимъ берегамъ въ заливѣ Рогорвикѣ приглубо и чисто; но въ $\frac{1}{4}$ мили отъ N∠ Пакерорта къ S вышелъ отъ его берега въ заливъ плитной мѣлкой рифъ, длиною на $\frac{1}{2}$ версты, котораго входящимъ въ заливъ должно остерегаться.

Отъ мыса Пакерорта до устья рѣчки берегъ лежитъ на S, SO и SW на 1$\frac{1}{4}$ мили, на которомъ находятся двѣ кирки, Матисъ со шпицомъ, и Пицъ-Клостеръ. Отъ устья рѣчки тотъ же берегъ лежитъ разными изгибинами, сперва къ NW, а потомъ до мыса Шпитгаммера на WTS$\frac{1}{4}$W 4$\frac{1}{4}$ мили. На самой высотѣ

(*) Сей переименованъ и называется балтійской портъ.

сего берега, южнѣе залива Рогорвика и обоихъ острововъ Роге, стоятъ, отъ берега не близко, двѣ кирки, Рисшъ кирка со шпицомъ, и помянутая Пицъ клостеръ безъ шпица, съ моря видныя далече.

Западнѣе острововъ Роге до Шпитгаммера, изъ береговыхъ мысовъ повыше прочихъ, есть мысъ лѣсной Корсуденъ, которой съ форвагера близъ мѣлей Гразгрунда и Неугрунда видѣнъ лучше прочихъ.

Мысъ Шпитгаммеръ есть крайній къ W эстляндскаго берега, средней высоты, лѣсной, и есть на немъ деревня Гашпита кюля, и двѣ вѣтреныя мѣльницы. Отъ него эстляндской берегъ заворотился мимо Монзунда къ Ригѣ на S, для того съ корабельнаго форвагера западнѣе Шпитгаммера, берега видѣть не можно.

Отъ мыса Шпитгаммера на NWTN$\frac{1}{4}$W въ 1$\frac{5}{8}$ мили, а отъ мыса Пакерорта на WTS$\frac{1}{4}$W въ 5$\frac{1}{4}$ миляхъ, лежитъ островъ Оденсгольмъ.

Между мысомъ Суропомъ и островомъ Оденсгольмомъ, южнѣе форвагера, лежатъ слѣдующія мѣли.

§. 3. Мѣль рогорвикская 18ти футовая, каменная, лежитъ при входѣ съ моря въ Рогорвикъ, отъ пакерортскаго маяка на NTO$\frac{1}{2}$O близъ $\frac{1}{2}$ мили. Отъ мѣли глубина 5 саженъ, на NOTO до 3хъ, а на W до 4 кабелтововъ; за тѣмъ со всѣхъ сторонъ приглубо. Она вымѣрена и запеленгована Мичманами Сербинымъ, Плещеевымъ и Рябининымъ, 26 Маія и 15 Іюля 1751 года. На NO∠ мѣли ставится шпиртъ-

баканъ подъ бѣлымъ, а на S∠ подъ красным флагомъ.

Съ NO∠ мѣли, съ глубины $3\frac{1}{2}$ саженъ, пеленги:

		° ′
пакерортской маякъ - - -	SW	21,00
Пакерорта W∠ - - -	SW	21,30
на восточномъ берегѣ острова малаго Роге дворецъ - -	SW	24,30
малаго Роге сѣверная крутость -	SW	48,15
суропскаго холма сѣверной отрубъ - - - - - -	NO	86,00

Съ S∠ той же мѣли, съ глубины 5 саженъ:

		° ′
пакерортской маякъ - -	SW	24,00
на немъ же мыза - - -	SO	2,00
суропскаго холма сѣверной отрубъ - - - - -	NO	83,30
малаго Роге сѣверной отрубъ -	SW	55,00
на немъ же казармы - -	SW	28,00

Между мѣлью и пакерортскимъ рифомъ глубина 10 и 15 саженъ, грунтъ камень.

Примѣта.

Самая мѣль 18 фут. лежитъ на линіи створа западнаго пакерортскаго заплестка съ Ристъ киркою, отъ которой маякъ пакерортской растворенъ видится къ востоку весьма мало; для того кто плывъ отъ оста хочетъ войти въ рогорвикской заливъ, тому должно плыть къ W, содержа N∠ суропскаго холма

назади прямо на О, или мало южнѣе; а когда на томъ ходу западная въ заливѣ Рисшъ кирка изъ за W∠ Пакерорта откроется, тогда будетъ сѣвернѣе мѣли въ верстѣ, и можно отъ того поворотясь плыть прямо на сѣверной отрубъ острова малаго Роге на SWTS ¾W до тѣхъ поръ, пока средняя въ заливѣ кирка Пицъ клостеръ изъ за W∠ мыса Пакерорта откроется къ западу; откуда должно взявъ курсъ STW, плыть прямо на О∠ острова малаго Роге, доколѣ войдетъ въ средину между мысомъ Пакерортомъ и островомъ малымъ Роге, гдѣ можетъ лечь на якорь на глубинахъ 20, 15 и 10 саженъ, на грунтѣ песчаномъ съ иломъ.

Выходящему изъ Рогорвика къ Ревелю должно плыть къ N, не затворя кирку Пицъ клостеръ за W∠ Пакерорта, до тѣхъ поръ, пока увидятъ суропскаго холма сѣверной отрубъ прямо на О или мало южнѣе, для опасенія отъ рогорвикской мѣли; а приведя N∠ суропскаго холма на О или мало южнѣе, можно плыть на на OTN и на О, оставя помянутую мѣль вправѣ.

Въ срединѣ залива Рогорвика, на глубинѣ 11 саженъ, есть потопшей въ 1741 мъ году иностранной флейтъ, надъ которымъ хотя глубины меньше 7 саженъ не найдено, но для торчащихъ подъ водою мачтъ его надлежитъ опасатся. Съ потопшаго судна пеленги:

Рогорвикская на Пакерортѣ церковь - - - - - -	NO	50°, 30′
южной край рогорвикскихъ на Пакерортѣ казармъ - - -	NO	59, 00

Ракерортской маякъ - -	NO	6, 00
острова малаго Роге N∠ - -	NW	56, 00
на немъ же дворецъ - - -	NW	84, 00

§. 4. Мѣль Гразгрундъ отстоитъ отъ песчанаго N∠ острова большаго Роге, Албесоръ называемаго, на W въ ¾ мили, длину имѣетъ на O и W на 1½ версты, ширину на версту; на срединѣ ея есть большое наружное каменье. Мѣль въ малыя воды бываетъ открыта, и камни на ней сверхъ воды видны; но когда большою водою камни покроются, тогда бываетъ надъ ними большой всплескъ. Съ мѣли пеленги:

Рогорвикской маякъ -	NO	76, 00	2⅛ мили.
острова малаго Роге N∠	NO	84, 30	1⅞ - -
острова большаго Роге песчаной N∠ Албесоръ -	O мало N		¾ - -
кирка Ристъ - - -	SO	36, 30	2¼ - -
Мысъ Нефуденъ - -	SW	24, 00	1¾ - -
высокость мыса Шпитгаммера - - - -	SW	41, 00	2⅝ - -

Отъ наружной гряды Гразгрунда глубина: на N 5, 17, 30 саженъ до ¼ мили; на O 2, 4 до 1½ версты, потомъ 7, 13, 11, 21, 17, 5 саженъ до Албесора; на SO 3, 5 саженъ до 2 хъ кабелтововъ, потомъ 11, 19, 9, 6, 5 саженъ разстояніемъ до мили; на S 2, 5 саженъ до 2 хъ кабельтововъ, потомъ 14, 18, 12, 5 саженъ до рифа Перпенина; на SW 2, 5, саженъ до кабельтова, потомъ 10, 18, 28, 27, 14, 5 саженъ до мыса Нефудена; на W 3, 6, 7 саженъ до версты, потомъ 30 до полуразстоянія къ мѣли

Неугрунду, потомъ 33, 15, 27, 12, 9, 5 саженъ до мѣли Неугрунда. Грунты близъ Гразгрунда къ S песчаные съ иломъ, а къ берегу ближе крупной песокъ, мѣстами съ мѣлкими каменями.

§. 5. Мѣль Неугрундъ лежитъ между островомъ Оденсгольмомъ и мѣлью Гразгрундомъ у самаго форватера корабельнаго. Она весьма обширна; длина восточнаго ея края на N и S на 4 версты; ширина южнаго ея края почти на O и W близъ 5 верстъ, а близъ сѣвернаго ея конца 3 версты. Дно сей мѣли, подъ глубинами $1\frac{1}{2}$, 2, 3, 4, 5, 6 и 7 саженъ, попеременно все плитное и изъ большихъ камней. Самая мѣлкость находится у западной крайности N∠ ея, и состоитъ изъ одного 7 и изъ двухъ 5 ти футовыхъ банковъ каменныхъ, другъ отъ друга недалеко лежащихъ. Вымѣрена Мичманами Сербинымъ въ 1749, и Плещеевымъ въ 1750 году.

На сей мѣли отъ сѣвернаго 7 ми футоваго банка на NNW въ $1\frac{1}{2}$ кабелтовахъ, на глубинѣ 5 саженъ, ставится шпиртъ-баканъ подъ красным флагомъ. Отъ флага пеленги:

острова Оденсгольма N∠ -	SW	67, 00	$1\frac{3}{8}$ мили, побольше.
на его S∠ дерево -	SW	45, 00	$1\frac{1}{4}$ - -
рогорвикской маякъ не всегда видимъ бываетъ - -	O		4 - -
западное плечо мыса Шпитгаммера - -	SW	5, 30	$2\frac{1}{2}$ - -

По промѣру Мичмана Сербина самая мѣль 7 фут. лежитъ отъ шпиртъ-бакана на SSO½O во 175 саженяхъ.

Отъ шпиртъ-бакана глубины на SSO½O разстояніемъ на 650 саженъ 5, 4½, 4 сажени 7 футовъ; потомъ 2, 2½, 4, 3½, 2½, 3½, 4½, 4½, 4½ сажени; грунтъ плитной и большое каменье. На SW разстояніемъ на 850 саженъ 5½, 6, 5½, 3½, 4½, 5, 5½, 2½, 3¼, 3, 2½, 2¾, 4, 3½, 3, 2¾, 3½, 4 сажени; потомъ 5 футовъ; а грунтъ такой же. По томъ по томужъ румбу разстояніемъ, на 365 саженъ, глубина 3½, 4, 4½, 5, 4½, 6, 7, 9, 12 саженъ.

На OTS разстояніемъ на 350 саженъ 5, 6, 5, 3¼, 4¾, 3, 3½, 4, 4, 4, 4, 4½ сажени; отъ того на SOTS½O разстояніемъ на 300 саженъ 4½, 4, 4½, 4, 3½, 4½ сажени; отъ того на S½O разстояніемъ на 150 саженъ 5, 4½, 4½, 4½ сажени. Грунтъ по всей мѣли плитной и крупное каменье.

Отъ шпиртъ-баканажъ до южнаго края мѣли по тѣмъ же мѣлкостямъ до глубины 5 саженъ разстоянія находится 1740 саженъ.

Отъ мѣлкости 5ти футовъ на OTN разстояніемъ на 850 саженъ глубина 5, 4½, 4½, 4, 3½, 2½, 3, 3, 3, 3, 3½, 4, 4½, 4½, 4½; отъ того на ONO на 260 саженъ длины глубина 6, 5, 5, 4½, 4½ сажени; грунтъ такой же.

Отъ тѣхъ же 5 футовъ на OSO½O разстояніемъ на 650 саженъ глубина 4, 3½, 3, 3, 3½, 2½, 4, 3, 2½, 3, 3½, 4 сажени; грунтъ такой же.

По обмѣрамъ же Мичмановъ Плещеева и Рябанина въ 1750 мъ году, Маїя въ 30 день, нашлась оная весьма общирнѣе промѣровъ Сербина.

А именно.

Отъ шпиртъ бакана на SWTS$\frac{1}{4}$W лежатъ западныя закраины мѣли змѣевидчымъ образомъ, длиною на 4 версты, подъ глубинами 1$\frac{1}{2}$, 2, 3 и 4 саженъ, съ нѣсколькими между тѣмъ ямипами 6 и 7 саженъ, а за тѣмъ глубже. На O протягаются тойже мѣли закраина, подъ глубинами 3, 4, 5 саженъ, до 700 саженъ разстоянїя, а отъ того на S почти до 4 хъ верстъ. Отъ SW ∠ мѣли на O чрезъ мѣль побольше 4 хъ верстъ, все сплошъ мѣлка и каменисто, глубины болѣе нѣтъ какъ 4, 5 и 6 саженъ.

За тѣмъ къ востоку отъ средины мѣли глубина 9, 11, 12, 15, 23, 33, до $\frac{5}{8}$ миль, а сѣвернѣе того и къ востоку до Гразгрунда глубже, грунты иловатые.

Южнѣе мѣли глубина 20, 24, 20 саженъ до Зундштеина, а отъ него до Шпитгаммера 18, 10 и 9 саженъ, грунты песчаные съ иломъ.

Между Оденсгольма и мѣли Неугрунда глубина 30, и 35 саженъ, грунтъ илъ.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О мѣляхъ отъ острова Оденсголма до острова Даго, южнѣе форватера лежащихъ.

§. 1. Островокъ Оденсголмъ собою невеликъ, голъ, низокъ, длину имѣетъ на NW и SO побольше 2 хъ верстъ, широту на полверсты. Онъ лежитъ отъ мыса Шпитгаммера на NWTN$\frac{1}{4}$W въ 1$\frac{5}{8}$ мили; на немъ есть двѣ рощи, одна на сѣверномъ концѣ, а другая поменьше около средины, по которымъ изъ дали видится онъ двумя раздѣленными островками или холмиками; между рощами есть деревня и двѣ вѣтреныя мѣльницы; а близъ S∠ его находятся два кудрявыя дерева, изъ дали кажущіяся одимъ. Берега его со всѣхъ сторонъ круты. Глубина отъ него въ востокѣ близко 30, 35 и 40 саженъ; съ сѣверной стороны, за протянувшимся отъ него на 1$\frac{1}{2}$ кабелтова рифомъ, вдругъ 10, 15 и 20, а затѣмъ 30 и 40 саженъ; въ западѣ отъ Оденсголма отмѣлѣе, на $\frac{1}{4}$ мили отъ него 20 и 25 саженъ, а далѣе глубже. Грунты иловатые, мѣстами съ мѣлкимъ камнемъ, на которыхъ отъ NO и SO крѣпкихъ вѣтровъ во время нужды на якорѣ лежать можно, имѣя осторожность отъ камня Суниста (смотри §. 2.).

Отъ южнаго конца Оденсгольма къ S протянулся каменной рифъ на 4 кабелтова.

Курсы и разстоянія въ миляхъ нѣмецкихъ отъ N∠ острова Оденсголма до знатныхъ и нужныхъ мѣстъ.

До сѣвернаго плеча Дагерорта Мукасара - -	WSW¼W	11⅜
— мыса Такіо, западнаго плеча Симперпеса - -	WSW	6¾
— Ланцорта шведскаго чрезъ мѣли - - -	WTS¼W	44⅞
— Сандгамна шведскаго -	W 2°, 00′ S	35¼
— островковъ Богскаровъ - - - -	WNW¾W	21⅝
— входа въ Ламеландъ -	WNW½W	29⅜
— Уте, входа къ Абову -	NWTW½W	14¾
— входа въ Гангутъ - -	NTW¼W	6¾
— конца рифа острова Юсари - - - -	NTO¼O	6⅝
— наружнаго камня поркалаудскаго Калбодара -	NOTN¾O	10
— N∠ острова Наргина - -	ONO¼O	9⅝
— S∠ егожъ - - - -	ONO¾O	9¼
— мыса Пакерорта чрезъ мѣли - - - -	OTN¼O	5¼
— сѣвернаго конца мѣли Неугрунда - - -	NOTO½O	1⅝
— мѣли Гразгрунда чрезъ мѣль Неугрундъ - -	OTN¼O	3⅜
— сѣвернаго конца мѣли Анкергрунда - -	SWTW	5
— сѣвернаго конца рифа Штапельботтена -	SW¾W	3¾
— мѣли Фрисгрунда	SWTS 4°, 00′ W	4

до 4 саженнаго банка Чернева - - - -	SSW$\frac{1}{2}$W	$1\frac{7}{8}$
— 5 саженнаго банка Плещеева - - - -	SW$\frac{3}{4}$W	$2\frac{3}{8}$
— мѣли Апполона 18 футовой - - - - -	WTS	$4\frac{1}{8}$
— банка Сербина $7\frac{1}{4}$ саженнаго - - - -	WTS$\frac{1}{2}$W	$5\frac{1}{4}$
— NW∠ 4 саженной мѣли Винкова - - -	W$\frac{1}{4}$S	$8\frac{1}{2}$
— N∠ мѣли 9 футовой Некмансгрунда - -	WSW$\frac{3}{4}$W	$9\frac{1}{8}$
— камня Суниста подъ 5 ю саженьми глубины - - -	S	$\frac{3}{8}$
— банка Шхипергрунда 6 футоваго - -	STW$2^{\circ},00'$W	$3\frac{3}{4}$
— наружныхъ двухъ камней лежащихъ въ сѣверѣ отъ Накко - - -	S$\frac{1}{2}$O	$2\frac{1}{2}$
— камня Зундштеина - -	SSO$\frac{1}{2}$O	$\frac{3}{4}$
— 5 саженнаго сѣвернѣе Зундштеина банка - -	SO$\frac{1}{2}$O	$\frac{5}{8}$

§. 2. Камень Сунистъ, подъ глубиною 5 ти саженъ, лежитъ отъ N∠ Оденсгольма къ S въ $\frac{3}{8}$ мили, сысканъ Мичманомъ Сербинымъ въ 1751 году. Кругомъ камня вплоть глубина 10 и больше, а въ западной сторонѣ близко есть 30 саженъ.

Примѣта.

Когда обѣ вѣтреныя мѣльницы стоящїя въ деревнѣ видны будутъ въ срединѣ между двухъ большихъ камней лежащихъ на западномъ бе-

регу Оденсгольма на NO, мало кЪ N, а притомЪ N∠ Оденсгольма видЪнЪ будетъ на N, то будешь на самомЪ камнЪ СундстЪ на глубинЪ 5 саженЪ. СЪ онаго камня пеленги:

N∠ Оденсгольма	N	° ′	$\frac{3}{4}$ мили.
егожЪ S∠	NO	57,00	$\frac{1}{4}$ - -
На егожЪ S∠ дерево	NO	43,00	
мысЪ Рослопъ	SO	27,00	

Камень ЗундштеинЪ.

§. 3. Между островомЪ ОденсгольмомЪ и мысомЪ ШпитгаммеромЪ вЪ проливЪ есть подводной камень имянуемой ЗундштеинЪ, на которомЪ глубина 2 фута, а вЪ малые воды бываетЪ видимЪ. ОнЪ лежитЪ на одной линіи сЪ мысомЪ ШпитгаммеромЪ и SO∠ мЪ Оденсгольма, такЪ что двЪ доли воды остается кЪ Оденсгольму, а одна кЪ Шпитгаммеру.

ОтЪ камня на SW сЪ версту лежитЪ подводной каменной банкЪ, на которомЪ глубина 1 и 1$\frac{1}{2}$ сажени; шириною онЪ 1$\frac{1}{2}$ кабельтова. ВымЪренЪ ШтурманомЪ ИваномЪ СмирнымЪ 1748 года, Сентября 9 дня. СЪ камня пеленги:

Мыса Рослопа западной край	S$\frac{1}{4}$O	$\frac{3}{4}$ мили.
вЪ деревнЪ Шпиталь отЪ W вторая мЪльница	SOTS$\frac{1}{4}$O	
мысЪ НефуденЪ	OTS$\frac{1}{4}$O	

на Оденсголмѣ западной край лѣса - - -	NWTN 7,00 W		
отъ тогожъ лѣса отдѣлившееся къ востоку дерево, съ восточною деревни избою на одной линїи - - - -	NWTN$\frac{1}{2}$W	мили.	
Оденсголма S∠ -	NNW$\frac{1}{2}$W	$\frac{5}{8}$ - -	

Въ проливѣ отъ рифа оденсголмскаго до Зундштейна глубина 5 и 6 саженъ; а отъ Зундштейна до Шпитгаммера 5, 4$\frac{1}{2}$, 6, 8, 10, 12, 8, 7 саженъ. Грунты песчаные.

На курсѣ отъ N∠ Оденсголма къ Анкергрунду начинается входъ съ моря въ Монзундъ.

§. 4. На шведской картѣ, сочиненной Командоромъ и Лотсъ-Директоромъ Нилстремкрономъ, назначенъ камень подъ глубиною 12 футовъ, который отъ N∠ Оденсголма лежитъ на SW въ 2$\frac{1}{2}$ миляхъ. Сей камень описателями моря довольно былъ исканъ вымѣриванїемъ глубинъ, токмо на томъ мѣстѣ и кругомъ онаго меньше 10 саженъ глубины не найдено, а по большой части глубина была 15, 17 и 20 саженъ; грунты разные.

Восточнѣе того мѣста близъ мили, найденъ, въ 1749 мъ году, Мастеромъ Черневымъ банкъ каменной подъ глубиною 5 саженъ; Мичманъ Сербинъ на томъ же банкѣ нашелъ глубину 4 сажени, а сїе побуждаетъ мыслить, не найдется ли и мѣльче.

Отъ банка Чернева 4 хъ саженнаго на NW въ 1$\frac{1}{2}$ верстѣ, съ глубины 13 саженъ, пеленги:

Оленсгольма	N∠ - - -	NO	33, 30
Шпитгаммера сѣверной конецъ		NO	84, 30
Рослопа сѣверной конецъ - -		SO	88, 00
на островкѣ Накко западной конецъ лѣса - - - -		SO	20, 00

Во всѣ стороны отъ банка разстоянїемъ до двухъ верстъ глубина прїумножается до 12 и 15 саженъ, кромѣ что къ NO отъ него 12 саженъ близко; но въ $2\frac{1}{2}$ верстахъ глубина 5 саженъ; а далѣе глубже.

§. 5. Мичманъ Плещеевъ, 30 Маїя 1750 года, между глубинами 15, 13 и 10 саженъ накинулся на глубину 5 саженъ, грунтъ песчаной. Оный 5 саженной Плещеева банкъ отъ Чернева 4 хъ саженнаго лежитъ на WNW$\frac{3}{4}$W въ $1\frac{1}{8}$, отъ N∠ Оленсгольма на SW$\frac{3}{4}$W въ $2\frac{3}{8}$ мили, и оба они назначенной на шведской картѣ камень заключаютъ между собою въ срединѣ. Сїи банки, перемѣнности глубинъ и грунтовъ, принуждаютъ мыслить, что камень можетъ быть подлинно тутъ есть; чего ради надлежитъ оный впредь отъискивать, а кораблямъ мимоходящимъ имѣть отъ него опасенїе.

Къ сѣверу отъ Плещѣева, Чернева и 5 ти саженнаго банковъ до $\frac{1}{2}$ мили глубина прїумножается отъ 10, до 15, 20 и 25 саженъ; а далѣе $\frac{1}{2}$ мили до 30 и 40 саженъ ямипами. Грунты перемѣнные.

Отъ Плещѣева банка къ NW до мѣли Апполона глубина отмѣлѣе, почти сплошъ 10, 12 и 15 саженъ; грунты песчаные. На O

до Рослопа 9, 10 и 12 саженъ; грунты песчаные. Къ S до Накко и Вормса сперва 12 и 15 саженъ, а потомъ что ближе къ островамъ, то отмѣлѣе; грунты песчаные съ мѣлкимъ каменемъ.

§. 6. Мѣль Апполонъ подъ глубиною 18 футовъ, имѣющая каменной плитной грунтъ, лежитъ отъ N∠ Оденсгольма на WTS въ $4\frac{1}{8}$ миляхъ, отъ мыса Такіо на $NO\frac{1}{2}O$ въ $2\frac{7}{8}$ миляхъ. Длина ея на NWTN и SOTS $1\frac{1}{2}$ кабелтова, ширина 1 кабелтовъ. Самая мѣлкость 18 футовъ находится отъ средины поближе къ западному краю мѣли. Найдена и вымѣряна Лейтенантомъ Винковымъ въ 1748 и 1749 году. На сѣверномъ концѣ мѣли, на глубинѣ 5ти саженъ, ставится шпиртъ-баканъ подъ краснымъ флагомъ. Съ мѣли пеленги:

		° ′	
мысъ Такіо, или западное плечо Симпернесса -	SW	48, 00.	$2\frac{7}{8}$ мили.
Симпернесъ - -	SW	34, 00.	$2\frac{1}{2}$ - -
въ Динъ гавани высокое на мысу дерево Каплеменде, видомъ похожее на кирку - - - -	SO	5, 30.	$3\frac{3}{4}$ - -
острова Вормса видимая часть - - -	SO	36, 30.	

Отъ мѣли глубина на N 5, 9, 10, 10, 12 саженъ, грунтъ камень, отъ мѣли до $\frac{1}{2}$ мили; 18, 25, 35 саженъ, отъ мѣли на милю; за тѣмъ вдругъ къ O 50, а къ N недалече 65 саженъ; къ NW недалечежъ есть между 50ю,

саженями ямина глубиною 70 саженъ; на OTN 8, 7, отъ мѣли на $\frac{1}{4}$ мили; потомъ 10, 12, 13, 16, 16, 19, 15, 17, 20 саженъ, отъ мѣли на милю. На WSW$\frac{3}{4}$W 4, 7, 9, 11, 12 саженъ, грунтъ камень, до $\frac{3}{4}$ мили отъ мѣли; потомъ 13, 18, 20 до $\frac{3}{4}$ мили отъ мѣли. На SWTS 5, 9, 12, грунтъ песокъ, до $\frac{1}{4}$ мили отъ мѣли; а отъ того къ Симпернесу глубина все равная, 13, 15, 12, 15, 13, 15, 10, за милю отъ Симпернеса; грунты песчаные. На S 5, 8, 13, 9, 14, 10, 8, 7, 8, 9, 8, 10, 10, 11, 10, 9, 8, 4, до Анкергрунда; грунты песчаные. Къ SO до Штапельгрунда и до 5 саженнаго Плещѣева банка глубина почти вездѣ 8, 9, 10, 10 и 14 саженъ, грунты песчаные, мѣстами съ иломъ и хрящемъ.

§. 7. Отъ 18 футовой мѣли Апполона на W$\frac{1}{2}$N въ 1$\frac{1}{4}$ мили найденъ Мичманомъ Сербинымъ въ 1749 и 1751 мъ годахъ, между глубинами отъ сѣвера 30 и 25, отъ юга 30, 15 и 10, а отъ запада 30 саженъ, банкъ подъ глубиною 7$\frac{1}{4}$ саженъ, а болѣе съ того времени его мѣрять не случилось; чего ради впредь оный банкъ должно домѣрять, а кораблямъ мимоходящимъ имѣть отъ него опасеніе. Съ банка пеленги:

		° ′	
мысъ Такїо, западное плечо Симпернеса - -	SW	28, 00.	2 мили.
мысъ Симпернесъ - -	SW	3, 00.	2$\frac{1}{8}$ - -

§. 8. Мѣль Винкова каменная, длиною на NWTW$\frac{1}{2}$W и SOTO$\frac{1}{2}$O на 1$\frac{1}{4}$, шири-

ною въ срединѣ на $\frac{3}{8}$ мили, а къ концамъ поуже. Глубины на ней отъ NW ∠ до SO ∠ ея 7, 6, 5, 7, 6, 7, 5, 4$\frac{1}{2}$ саженъ. Нордъ-вестовой ея ∠, подъ глубиною 7$\frac{1}{2}$ саженъ, лежитъ отъ дагерорискаго маяка на NTO 1°, 15′, къ O въ 4 хъ миляхъ. Она найдена Лейтенантомъ Винковымъ въ 1748 мъ году. Мичманъ Сербинъ вымѣривая оную въ 1751 году, нашелъ на третїей долѣ отъ SO ∠ мѣли, въ зюйдъ-вестовомъ ея краю, самую мѣлкость 25 футовъ.

Съ NW ∠ мѣли Винковой, съ глубины 7$\frac{1}{2}$ саженъ, пеленги:

мысъ Симпернесъ -	SO	54°, 30′.	3$\frac{3}{8}$	мили.
холмикъ восточнѣе дагерорискаго маяка -	SW	9, 30.		- -
дагерортской маякъ -	SW	12, 30.	4	- -

Съ глубины 25 футовъ пеленги:

мысъ Симпернесъ -	SO	55°, 00′.	2$\frac{3}{4}$	мили.
холмикъ восточнѣе дагерортскаго маяка -	SW	20, 00.		менѣе. - -
дагерортской маякъ	SW	23, 00.	3$\frac{3}{4}$	- -
мысъ Гренгукъ -	SO	12, 00.		- -
Такїо W ∠ Симпернеса	SO	50, 00.		- -

Отъ NW и NO къ той мѣли весьма приглубо, меньше $\frac{1}{4}$ мили отъ ней, есть глубина 60 саженъ; къ N отмѣлѣе 19 и 20 саженъ продолжается до $\frac{1}{2}$ мили; а за тѣмъ вдругъ глубина 55 и 60 саженъ. Къ SO, къ S и къ SW отъ нея отмѣлѣе, глубина отъ 10, до 15 саженъ; но есть между тѣмъ ямины 25 и 30 саженъ.

Впредь сію мѣль должно промѣрять, не найдется ль на ней мѣльче.

§. 9. Мѣль Некмансгрундъ 9 ти футовая лежитъ посрединѣ между вышеупомянутою 25 футовою Вникова мѣлью и маякомъ дагерортскимъ, длиною на NOTN и SWTS $1\frac{1}{3}$, широтою на WTN и OTS $1\frac{1}{3}$ мили. Въ сѣверномъ ея углѣ находится самая мѣлкость подъ глубиною 9 футовъ; въ зюйдъ-вестовомъ углѣ 21, а въ восточномъ 18 футовъ; по всей мѣли между помянутыми мѣлкостьми глубина имѣется 2, 3, 4, 5 саженъ, попеременно. Грунты сплошъ каменные. Отъ сѣверной мѣлкости на NTW$\frac{1}{2}$W въ 230 саженяхъ, на глубинѣ 6 саженъ, ставится шпиртъ-баканъ подъ бѣлымъ флагомъ. Отъ шпиртъ-бакана, съ глубины 6 саженъ, Мичмана Сербана, 1750 го года, пеленги:

Дагерорта западная крайность - - -	SW	44° 00′.	$2\frac{3}{8}$ мили.
дагерортской маякъ -	SW	16, 00.	$2\frac{1}{4}$ - -
высоковатой острова Даго мысокъ Гренгукъ -	SO	46, 00.	$1\frac{3}{4}$ - -
мыса Такіо (западное плечо Симпернеса) конецъ	OTS $\frac{1}{2}$O		$2\frac{7}{8}$ - -

Отъ ZW$\not{z}$ мѣли, съ глубины 21 фута, надлежитъ быть пеленгу слѣдующему:

Западная крайность Дагерорта - - -	SW	62° 00′.	$1\frac{1}{2}$ мили.
дагерортской маякъ -	SW	14, 00.	$1\frac{1}{4}$ - -
мысъ Гренгукъ - -	SO	78, 45.	$1\frac{5}{8}$ - -

мысъ Такїо, сѣверная крайность - -	NO 76°, 00′	3 мили.

Съ O ∠, съ глубины 18 футовъ, Мичманъ Сербинъ пеленговалъ:

западная крайность Дагерорта - - -	SW 64°, 00′.	$2\frac{5}{8}$ мили.
дагерортской маякъ -	SW 36, 00.	$2\frac{1}{8}$ - -
мысъ Грепгукъ - -	SO 41, 00.	1 - -
кирка въ заливѣ Рекегамнѣ	SO 48, 00.	$1\frac{3}{8}$ - -
мыса Такїо сѣверной край	NO 78, 00.	2

§. 10. Южнѣе мѣли есть мысъ тупой острова Даго, называемой Куйверолодсъ, отъ котораго протянулся къ N на $2\frac{1}{2}$ версты, мѣлководной рифъ до глубины 6 саженъ.

Восточнѣе того есть другой отъ острова Даго мысокъ Паллайдъ; а отъ негожъ на NNW$\frac{1}{2}$W въ двухъ верстахъ лежитъ малой, голой, низкой островокъ Папалайдъ; отъ мыска Паллайда кругомъ островка на NNW$\frac{1}{2}$W на 4 версты протянулся мѣлководной долгой рифъ, въ концѣ коего глубина 2 сажени.

Еще того восточнѣе, отъ Даго третїй и высоковатой лѣсной мысокъ Грепгукъ, отъ котораго на NTW на 3 версты протянулся мѣлководной же рифъ до глубины 2 саженъ.

§. 11. Между тѣми тремя отъ Даго рифами и мѣлью Некмансгрундомъ глубины хотя есть отъ 5, до 10 саженъ, съ грунтами хрящевыми, песчаными и каменными; но пространство или ширина того прохода уже по-

лумили, и для того, кромѣ мѣлкихъ судовъ, проходить южнѣе Некмансгрунда опасно.

§. 12. Сѣвернѣе мѣли Некмансгрунда и мыса Симпернеса, а южнѣе Винковой и Апполена мѣлей, и $7\frac{1}{4}$ саженнаго Сербина банка, глубина вездѣ 10, 12, 15 и 20 саженъ перемѣнная, какъ на картѣ можно видѣть; грунты разные, болѣе песчаные и хрящевые, а мѣстами есть нѣсколько каменистыхъ, и между тѣмъ иловатые, для якорьнаго стоянія годные, на которыхъ Лейтенантъ Винковъ и Мичманъ Сербинъ, въ 1748, 1749 и въ 1750мъ годахъ, при вымѣриваніи глубинъ, многократно на якоряхъ леживали.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О островѣ Даго и о банкахъ у Дагерорта найденныхъ при описи моря въ 1748, 1749 и 1750 годахъ.

§. 1. Банкъ 6 и 7 саженной глубины, изъ многихъ промѣровъ глубинъ описателями найденной; котораго S∠ отъ Дагерорта лежитъ на NTO½O въ $1\frac{3}{8}$ мили, а отъ того банкъ протягается прямо на N на ½ мили. Ширина его побольше ¼ мили, а глубина кругомъ его 10, 12, 15 саженъ.

Сѣвернѣе того есть другой банкъ каменной, подъ глубиною 7 саженъ, отъ Дагерорта на N½O въ $2\frac{1}{2}$ миляхъ. Найденъ Лейтенантомъ Винковымъ, 1751 года. Длина его OTN и WTS 4 кабельтова. Съ онаго банка пеленги:

Дагеротъ - - -	SW	6°, 00′. $2\frac{1}{2}$ мили.
дагеротской маякъ -	SO	16, 30.
холмикъ восточнѣе маяка	SO	23, 00.
мысъ Гренгукъ - -	SO	53, 30.

Третій банкъ каменной, подъ глубиною 11 саженъ, отъ Дагерорта на NTO въ $2\frac{7}{8}$. а отъ 7 саженнаго банка на NNO$\frac{1}{2}$O въ $\frac{3}{8}$ мили, длиною на NW и SO $\frac{1}{4}$ мили. Найденъ Лейтенантомъ Винковымъ, въ 1751 году.

Четвертой банкъ каменной Спиридова подъ глубиною 15 и 14 саженъ, коего длина на SOTO и NWTW $\frac{3}{8}$ мили. SO его ∠ лежитъ отъ N∠ мѣли Некмансгрунда на NNW$\frac{3}{4}$W въ $1\frac{1}{2}$ миляхъ, а отъ дагерортскаго маяка на N$\frac{1}{2}$W въ $3\frac{3}{4}$ миляхъ. Найденъ Мичманомъ Спиридовымъ, 1750 года. Пеленговъ съ онаго, также и съ 11 саженнаго банка было не взято, для того впредь оные должно осмотрѣть, обмѣрять и запеленговать.

Глубины отъ Дагерорта до перьваго банка 8, 9 и 10 саженъ; отъ него до втораго банка 15, 18 и 20 саженъ; между вторымъ и третьимъ 20 и 25 саженъ; между третьимъ и четвертымъ Спиридова 16, 17 и 23 сажени.

Отъ трехъ первыхъ банковъ глубина до мѣли Некмансгрунда 10 и 15, и между тѣмъ есть ямины 20 и 25 саженъ; отъ Спиридова банка до мѣли Винкова 40, 45 и 50 саженъ; а сѣвернѣе и западнѣе его почти вплоть къ нему глубина 50 и 60 саженъ.

Рифъ отъ Дагерорта, въ разныхъ 5ти банкахъ состоящей, протянулся на W, до 2 хъ миль разстояніемъ.

Отъ мыса Дагерорта къ W мѣлкость до глубины 7 сажень протягается на версту; а за тѣмъ далѣе глубина 9, 15, 17, 11 и 12 сажень до двухъ миль продолжается; но между тѣмъ найдены на ней банки каменные.

Первой банкъ, глубиною 7 саженъ, отъ Риксперѣ (*) на WSW$\frac{1}{2}$W въ $\frac{3}{4}$ мили, котораго длина почти O и W 6 кабелтововъ.

Другой банкъ 5 саженной глубины. Накинуто лотомъ одинъ разъ отъ Рикспере прямо на W близъ $\frac{3}{4}$ мили.

Трешій банкъ 6, 7 и 8 саженной глубины, отъ Рикспере на W$\frac{1}{2}$N въ $1\frac{1}{8}$ мили, а ширина и длина его около версты.

Четвертой банкъ отъ Рикспере на W$\frac{1}{2}$S въ $1\frac{1}{4}$ мили, 5 саженной глубины, а длина и ширина его на 3 кабелтова.

Пятой банкъ, 6, 7 и 8 саженной глубины, подобенъ треугольнику, острымъ концемъ лежитъ къ SO, тупымъ къ NW, a SO его уголъ лежитъ отъ Рикспере на W, мало къ S, въ $1\frac{1}{2}$ милѣ; отъ сего длина банка простирается по сторонамъ онаго на NTW и NW, до $\frac{3}{8}$ мили.

Надлежало было всѣ оные 5 банковъ положить за одинъ отъ Дагерорта протягающїйся подводный рифъ, но понеже пространства, подъ глубинами 10, 12, 9, 11, 13, 15 и 17 саженъ, между ими есть довольно, и по многимъ промѣрамъ описателей моря и безпрестаннымъ разныхъ кораблей плаванїямъ меньше означенныхъ глубинъ не найдено, того ради оный рифъ отъ Дагерорта различенъ на разные банки.

(*) Смотри §. 2.

Къ сѣверу отъ крайняго къ W банка глубина приумножается, въ полумилѣ отъ него 30 и 35, а въ милѣ 50 и 70 саженъ, ямипами; къ западу въ милѣ 25, въ двухъ миляхъ 30 и 35, а далѣе того 50 и 60 саженъ; къ S до гундсорпскаго рифа глубина приумножается постоянно, 10, 15, 17, 20, 25 и 30 саженъ.

Южнѣе всѣхъ дагеропртскихъ банковъ, и части Дагерорта, западнѣе маяка лежащей, глубина приумножается къ S отъ 10, до 20 саженъ, даже до полуширпты залива Гундсвика. Грунты южнѣе банковъ и Дагерорта въ $\frac{1}{2}$ милѣ и въ милѣ песчаные, мѣстами съ иломъ, и мѣстами съ мѣлкимъ камнемъ, на которыхъ въ полумилѣ и въ милѣ отъ Дагерорта отъ N, NO и O крѣпкихъ вѣтровъ якорное мѣсто сыскать можно; а восточнѣе мыса Сарвисара грунты больше каменистые, къ якорному лежанію не годные.

§. 2. Островъ Даго лежитъ западнѣе всѣхъ въ Синусѣ финскомъ находящихся острововъ, лѣсистъ, мѣстами высокъ, фигурою крестообразенъ. Западной его мысъ Дагерортъ состоитъ изъ трехъ мысковъ, изъ которыхъ средній Рикспере, а сѣверной Мукасаръ называется.

Сѣверной острова Даго мысъ широкъ, высоковатъ, и лѣсистъ; коего углы называются, восточной Симпернесъ, а западной Такіо. Восточной мысъ, внутренной къ Монзунду, зовомый Геркуласеръ, низокъ. Южнойже мысъ Даго, съ сѣвернымъ острова Эзеля мысомъ Паллапаоцомъ составляетъ узкой и мѣлководной изъ

залива Гундсвика въ Моизундъ проливъ Селлезундъ.

Длина острова Даго отъ Дагерорта до Геркуласера на OSO $7\frac{7}{8}$ миль, а ширина его отъ Селлезунда до Такіо на $N\frac{3}{4}O$ $5\frac{3}{4}$ миль. Островъ описанъ Мичманомъ Плещеевымъ въ 1748 году.

§. 3. Отъ Дагерорта къ O въ $1\frac{1}{4}$ милѣ, на высокомъ его холму, въ срединѣ лѣса, построенъ ревельскими жителями каменной маякъ вышиною во 105 футовъ, котораго фундаментъ надъ густотою лѣса высокость имѣетъ отъ 3 до 4 саженъ, и со всѣхъ сторонъ моря далече виденъ. Въ осенния ночи содержатъ на семъ маякѣ канфорной огонь, который въ чистыя ночи далѣе всѣхъ мѣлей со сѣверной стороны къ острову Дагу прилѣжащихъ свѣтитъ, и потому знатенъ и плавателямъ весьма нуженъ.

§. 4. Сѣверный острова Даго мысъ между углами Симпернеса и Такіо тупъ, лѣсоватъ, видомъ отрубистъ, который не только что со всѣхъ отъ сѣвера къ Дагу прилѣжащихъ мѣлей, но и далѣе того съ форватера корабельнаго, въ свѣтлые дни виденъ и пеленгованъ бываетъ.

§. 5. Сѣверная часть береговъ Даго есть средней высоты и лѣсиста, отъ коей къ N протягаются 4 небольшіе мыса, первой отъ мыса Такіо Муданеми, второй Кутцернеми, низкіе и безлѣсные; въ срединѣ Кутцерценеми есть пресноводное озерко, отъ западнаго берега мыска въ 40 саженяхъ, изъ котораго воду достать можно. Третій мысъ Гренгукъ, ле-

житъ между Такіо и маяка, въ концѣ лѣсистъ, а въ срединѣ полистъ, отъ чего съ моря кажется отдѣльнымъ отъ Даго островкомъ, которой къ пеленгованію весьма удобенъ. Западнѣе Гренгука есть голой мысъ съ малымъ островкомъ Паллайдъ; а западнѣе Паллайда есть тупой лѣсной высоковатый мысъ Куйверолодсъ, которой съ моря примѣтенъ.

§. 6. Отъ мыса Куйверолодсъ до мыса Такіо глубина 4, 6, 7, 6, потомъ 2 сажени въ рифѣ отъ Паллайда; а отъ того 5, 6, 9, 7, 6, потомъ 2 сажени въ рифѣ отъ Гренгука; а отъ сего 3, 4, 3, 4, 5, 7 противъ мыса Кутцернеми; а отъ него 7, 9, 7, 5, 4, 3 сажени, до Такіо. Южнѣе сей линіи всѣ заливцы мѣлки. Между мысами Кутцернеми и Гренгукомъ на берегу стоитъ кирка Рекке въ срединѣ деревень, къ пеленгованію съ моря видная.

§. 7. Назначенной на шведской картѣ отъ мыса Такіо на SWTW$\frac{3}{4}$W въ $\frac{3}{4}$ мили камень по многимъ обысканіямъ описателей моря не сысканъ, но въ томъ мѣстѣ плаваніемъ Мичмана Рябинина, въ 1749 году, найдено, что на линіи отъ мыса Такіо до S∠ Некмансгрунда глубины находится 5, 7, 9, 6, 5 саженъ, съ грунтами каменистыми, а особливо на NNW отъ мыса Кутцернеми, далѣе полумили глубина 5 саженъ, грунтъ камень; для того кому нужда будетъ сѣвернѣе Даго лечь на якорь, тому южнѣе сей линіи на якорь становиться опасно.

Сѣвернѣе той линiи, а восточнѣе мѣли Некмансгрунда, до мѣли Винковой глубина 10 и 15, а мѣстами и 20 саженъ; грунты разные, песчаные, песчаные съ хрящемъ, и мѣстами есть съ иломъ, на которыхъ во время описи моря Лейтенантъ Винковъ на фрегатѣ, а Мичманъ Сербинъ на галiотѣ, на якоряхъ леживали.

Курсы и разстоянiя въ миляхъ нѣмецкихъ отъ W∠ острова Даго, называемаго Дагерортъ, до знатныхъ и нужныхъ мѣстъ.

До мыса Такiо - - -	ONO$\frac{1}{2}$O	$4\frac{3}{4}$
— N∠ мѣли Некмансгрунда -	NO	$2\frac{3}{8}$
— SO∠ Винковой мѣли, до глубины 4 хъ саженъ - -	NO $1^{\circ},00'$ O	$4\frac{1}{8}$
— NW∠ ея, до глубины $7\frac{1}{2}$ саженъ - - - -	NNO$\frac{1}{2}$O	$4\frac{1}{8}$
— SO∠ Спиридова банка -	NTO$\frac{1}{4}$O	$3\frac{1}{2}$
— SO∠ крайняго къ W дагерортскаго банка - -	W, мало S,	$1\frac{1}{2}$
— Уте, входа къ Абову -	N$\frac{3}{4}$W	12
— банка 12 саженнаго Пущина - - - -	NW$\frac{1}{4}$W	$10\frac{1}{4}$
— островковъ Богскаровъ чрезъ банкъ Пущина. -	NW$\frac{1}{4}$W	$13\frac{7}{8}$
— Сандгамна шведскаго - -	WTN$\frac{1}{4}$W	$24\frac{3}{4}$
— Ландорта - - -	WTS$\frac{1}{2}$W	$33\frac{3}{4}$
— островка Гоштесанда -	WTS	$22\frac{3}{8}$
— острова Фаро - - -	WSW	24
— островка Остергарна -	SW$\frac{3}{4}$W	$30\frac{1}{4}$

до S∠ острова Готланда, Гобэргъ называемаго, чрезъ берега тогожъ Готланда - - - - -	SW$\frac{3}{4}$W	43
— N∠ 15 саженнаго западнѣе всѣхъ эзельскихъ мѣлкостей банка С. Василія - - - - -	SW$\frac{1}{2}$W	12
— Плещеева 13 саженнаго банка - - - -	SW 1°, 30′ S	9$\frac{3}{4}$
— 4 хъ саженной Чернева мѣли, въ западѣ отъ острова Филзанда лежащей - -	SWTS	8$\frac{3}{4}$
— конца гундсортскаго рифа -	SWTS	5$\frac{5}{8}$
— N∠ Эзеля, называемаго Гундсорта - - -	STW$\frac{1}{2}$W	5$\frac{7}{8}$
— 5 саженнаго банка гундсортскаго - - -	SSW$\frac{1}{2}$W	5$\frac{1}{4}$
Виндова чрезъ Гундсортъ в Филзандъ - - -	STW$\frac{1}{2}$W	22$\frac{1}{2}$
— входа въ заливъ Тагелахтъ - - - - -	S$\frac{3}{4}$W	6$\frac{1}{4}$
— входа въ заливъ Мустелгаминъ - - - -	S$\frac{3}{4}$O	5$\frac{3}{8}$
— Селлезунда, прохода изъ Гундсвика въ Монзундъ	SOTS$\frac{1}{4}$O	4$\frac{3}{4}$ - -

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О финскихъ шхерахъ, о рифахъ, мѣляхъ и входахъ между Поркалауда и Уте лежащихъ.

§. 1. Мысъ Поркала съ деревнею на немъ тогоже званія лежитъ отъ N∠ острова Нар-

гина на $N\frac{1}{4}O$ разстоянїемъ $6\frac{1}{8}$ миль. Отъ Поркала къ SW лежитъ немалой островъ Папскатанъ, котораго южной мысъ имянуется Поркалаудъ.

Отъ Поркалауда на $SWTW\frac{1}{2}W$ въ 650 саженяхъ лежитъ островъ Треске, имѣющей длину 700, широту 280 саженъ, на которомъ есть нарочитое озерко съ прѣсною водою, вытекающее въ море къ NW, которое можетъ удовольствовать не малое число кораблей. Треске со многими островами и мѣлями къ востоку и западу по близости Поркалауда, а къ югу до форватера корабельнаго лежащими, съ промѣриванїемъ между ими глубинъ, описаны въ бывшую со Шведами войну Флота Капитаномъ Шишуковымъ, въ 1789 году.

По восточную сторону Треске, между островами находятся лучшїя иловатаго грунта якорныя мѣста, на глубинахъ 7, 10, 15 саженъ, закрытыя отъ всѣхъ вѣтровъ, гдѣ россїйская ескадра, состоящая изъ 5 ти линейныхъ кораблей и нѣсколькихъ фрегатовъ, въ 1789 году, имѣя свой постъ, многократно леживала на якоряхъ.

Между многими близко Треске находящимися мѣлями знатнѣйшихъ двѣ; перьвая Калбодаръ, каменная, у самаго форватера лежащая; въ южномъ ея концѣ находится голой красноватой сѣдлистой шхеръ, которой въ малую воду видѣнъ однимъ, а въ большую средина его переливается, и онъ кажется двумя островками. Оный, заключающїй межъ себя и Наргина широту корабельнаго форватера, лежитъ отъ N 4 острова Наргина на NW 13°, 00′ разсто-

нїемъ 4¼ мили. Отъ сего шхера начинается форватеръ въ поркалаудскїе шхеры и Барзундъ. Вторая 16 ти футовая, лежащая отъ западной крайности Калбодара на N W T N близъ ¾ мили.

Форватеровъ въ поркалаудскїе шхеры суть два.

Первой глубиною 25, 20, 17 и 15 саженъ, которымъ могутъ ходить линейные корабли. Онъ лежитъ западнѣе мѣлей, Калбодара, 16 футовой, и двухъ малыхъ островковъ отъ Самарсарны къ SW лежащихъ, а восточнѣе островковъ Гестенъ и протянувшихся отъ нихъ къ SO и S мѣлкостей; потомъ сѣвернѣе островковъ Самарсарна до S ∠ острова Треске, а напослѣдокъ между рифомъ отъ Треске, гдѣ ставится вѣха, и островкомъ отъ S ∠ Треске на SSO½O въ 360 саженяхъ лежащимъ, гдѣ ставится другая вѣха; между которыми въ проходѣ глубина 7 и 10, а разстоянїе 100 саженъ. Прошедъ сїи вѣхи можно лечь на якорь на 7, 10 и 12 саженяхъ.

Второй хотя совершенно не вымѣрянъ, однако военныя суда, погруженныя на 12 футовъ, проходили безвредно. Онъ лежитъ западнѣе мѣли Калбодара, островковъ Макилота и прочихъ съ ихъ мѣлкостями, а восточнѣе островковъ Самарсарна, до островковъ и мѣлей къ NW отъ Треске лежащихъ; потомъ сѣвернѣе Треске, между вѣхами поставленными на мѣляхъ, что можно видѣть на частной картѣ въ атласѣ балтїйскаго моря находящейся. Прошедъ всѣ вѣхи можно лечь на

якорь на глубинѣ 10 и 12 саженъ. Сей форватеръ широтою между Треске и мѣлями не болѣе 60, а глубиною 5, 7 и 12 саженъ.

Вѣхи на мѣляхъ и въ узкихъ проходахъ ставятся шведскими Лотсманами; когда же вѣхъ не будетъ поставлено, тогда плаватель можетъ итти располагая плаваніе по своему благоразумію, смотря на частную карту.

Отъ островковъ Самаресарна форватеръ лежитъ въ Барзундъ, о которомъ никакого описанія нѣтъ, кромѣ что между довольными глубинами множество находится мѣлей, на которыхъ изъ россійской ескадры, состоящей подъ командою Флота Капитана Тревенена, корабль 70 ти пушечной Сѣверной Орелъ въ 1789 году разбило.

По плаваніямъ описателей моря примѣчено, что поркалаудскіе шхеры открываются тогда, когда плаватель будетъ отъ острова Наргина въ $1\frac{1}{2}$ и въ 2 миляхъ, и что отъ шхера въ концѣ мѣли Калбодаръ лежащаго нарочито видны островъ Наргинъ, Алаэ кирка и кокшхарской маякъ.

§. 2. Отъ Поркалауда до мыса Гангута пространство моря наполнено многими островами, шхерами и мѣлями, изъ которыхъ далѣе прочихъ въ море выдался островъ Юсари, высокъ, лѣсистъ, и никакими шхерами съ моря не закрытъ; для того плавателямъ показывается прежде прочихъ шхеровъ, и потому онъ знатенъ.

На S отъ Юсари въ $\frac{1}{4}$ милѣ лежатъ шхеры Гадарне, отъ которыхъ побольше $\frac{1}{4}$ мили къ югу, западу и востоку лежатъ малые шхеры

мѣлкостьми окруженные. На OTS отъ Юсари въ $\frac{7}{8}$ мили лежитъ подводной камень Сеерстенинъ, о которомъ сказываютъ, что есть въ немъ магнитъ.

Отъ Юсари на WSW$\frac{1}{4}$W разстоянїемъ $1\frac{7}{8}$ мили, лежитъ, отдѣлившийся отъ прочихъ островов, островъ Сегельскеръ, который съ моря кажется тремя холмиками, и есть на немъ срубъ насыпанный каменьемъ.

Отъ Сегельскера на STW разстоянїемъ по меньше $\frac{3}{4}$ мили, протянулся въ море каменной рифъ, отъ котораго надобно опасаться. Южнѣе рифа глубина моря не равная простирается далеко, близко рифа 30, потомъ 27, 23, 25, 18, 10 саженъ въ $\frac{7}{8}$ мили отъ рифа; потомъ 15, 28, 27, 25, 20 саженъ до $1\frac{1}{2}$ мили отъ рифа, къ SW и къ SO отъ рифа глубины также не равны. Грунты все каменистые.

§. 3. Западнѣе острова Юсари, а восточнѣе Сегельскера и рифа его, такожъ западнѣе Сегельскера, его рифа и островковъ Ст. Гаденъ, а восточнѣе мѣлкостей Нигрундъ, имѣются входы съ моря въ шхеры Тверминдзундъ или Экезундъ называемые. Восточнѣе острова Руссари съ маякомъ лежитъ знатной входъ съ моря къ мысу Гангуту. Смотри 2 часть.

Западнѣе Гангута и острова Воне, а восточнѣе острова Лекгольма, есть входъ съ моря въ шхеры Юнгфрузундъ.

Западнѣе острова Трумме, а восточнѣе острова Їормо, есть другой съ моря въ шхеры входъ, который лежитъ между островами Алкубеномъ и Аспе, южнѣе шхеровъ Ремскеръ, и

выходитъ на форватеръ отъ Уте къ Корпостерему текущій.

Сіи форватеры хотя на картахъ въ атласѣ Балтійскаго моря и назначены, но какой они глубины и на какіе румбы лежатъ не извѣстно.

§. 4. Западнѣе Гангута знатнѣйшіе шхеры почитаются тѣ, которыми окруженъ островъ Уте съ построеннымъ на немъ маякомъ. Мимо его начинается шхерной проходъ съ моря къ Абову.

Южнѣе острова и маяка Уте лежатъ крайніе къ морю шхеры Алунскеръ; а западнѣе Алунскера и Рескера, чрезъ проливъ Ваттускифтъ, крайніе къ морю шхеры Фогель-удденъ или Содерарменъ; а южнѣе Содерармена лежатъ островки Богскаръ или Нискаръ. Оные всѣ на картахъ въ атласѣ Балтійскаго моря положены и утверждены на вѣрныхъ плаваніяхъ при описи моря въ 1749, 1750 и 1751 годахъ происходившихъ.

Островъ Уте голъ, высоковатъ, въ срединѣ имѣетъ лощину, и для того изъ дали сперва показывается двумя холмиками. На западномъ его холму построенъ маякъ подобный гангутскому, которой чрезъ всѣ шхеры съ моря видѣнъ. Къ SW отъ Уте лежатъ крайніе къ морю шхеры Шварцъ-боданъ называемые, кои малы, низки и рѣдки. Восточные отъ Уте шхеры Алунскеръ протягаются къ SO далече; они гуще и выше шхеровъ Шварцъ-боданъ, и два изъ нихъ отъ Уте къ SO лежащіе

кажутся больше и выше прочихъ Алунскеровъ, а всѣ они суть голые камни.

Примѣчаніе.

Когда кто приходить будетъ къ Уте отъ SO, тогда откроются ему, прежде маяка, помянутые два высоковатые шхеры; а кто приходить будетъ къ Уте отъ S или отъ SW, тогда увидитъ утенской маякъ прежде всѣхъ Алунскеровъ, и потому входъ съ моря въ Уте познавать можно.

Маякъ Уте открывается съ фрегатнаго салинга въ $3\frac{1}{2}$ и $3\frac{3}{4}$, а съюта въ 3 хъ миляхъ.

Островки Богскаръ или Нискаръ суть три малые голые камня, изъ коихъ восточной больше прочихъ, высоковатъ и видомъ бугроватъ; другой меньше и ниже перваго, и отстоитъ отъ него на WSW$\frac{1}{2}$W въ $\frac{1}{2}$ милѣ; третій въ срединѣ между ими, поближе къ западному, низокъ и малъ, за милю бываетъ невидимъ, а лежитъ отъ восточнаго на W$\frac{1}{2}$S поменьше $\frac{3}{8}$ мили.

Восточной Богскаръ въ чистой воздухъ закрывается и открывается за 2 мили. Южной фогель-удденской, или содерарменской камень закрывается и открывается за $1\frac{1}{4}$ милю, и когда онъ открывается, тогда сѣверныхъ его шхеровъ еще не видно.

Кто плыветъ отъ Богскаровъ къ содерарменскимъ шхерамъ, то по закрытіи Богскаровъ вскорѣ или въ тожъ время открывается содерарменской южной камень.

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О глубинахъ, банкахъ, мѣлкостяхъ и грунтахъ корабельнаго форватера въ финскомъ заливѣ находящихся, отъ острова Наргина до островковъ Богскаровъ.

§ 1. Финскаго залива большая, ни чемъ непрерываемая глубокость, простирается отъ острова Наргина, мимо Дагерорта, къ W до Богскаровъ, которая южнымъ своимъ краемъ лежитъ отъ Наргина на W½S почти прямою линїею, прикоснувшись къ рифу суропскому, къ мѣлямъ рогорвикской, Гразгрунду, Неугрунду, къ рифу отъ мѣли Аполона и NW∠ мѣли Винкова и банка Спиридова. Отъ сихъ мѣлкостей глубокость къ сѣверу ширѣ не простирается какъ на 5 миль немецкихъ, гдѣ пресѣкается во многихъ мѣстахъ вдругъ, далече отъ шхеровъ протягающимися отмѣнными глубинами и грунтами, которые на картахъ въ атласѣ Балтїйскаго моря находящихся отдѣлены пунктиромъ.

Между Дагерорта и Уте море глубже, но ўже всѣхъ прочихъ онаго мѣстъ, такъ что между Сербина и Спиридова банками на NWTN и SOTS шириною оное только 3⅜ мили.

По всей, между отмѣнными съ обѣихъ сторонъ глубинами, широтѣ моря, отъ Наргина до Дагерорта и до Богскаровъ глубина находится въ южной половинѣ 45, 50 и 55 саженъ; въ сѣверной 40, 35 и 30 саженъ. Но между тѣмъ въ южной половинѣ есть глубокїя ямины: противъ мѣлей Гразгрунда и Неугрунда 60 и 65

саженЪ, противЪ Апполона и Ванкова мѣлей 60, 65 и 70 саженЪ, противЪ западныхЪ дагерортскихЪ банковЪ и противЪ БогскаровЪ 60, 70, 80 и 90 саженЪ. ГрунтЪ вездѣ илЪ синей. ВЪ сѣверной половинѣ есть также ямины до 50 и 60 саженЪ глубины, только рѣдко; а грунтЪ иловатой же, мѣстами сЪ камнемЪ и мѣстами хрящЪ.

Южныя отмѣнныя глубины почти вездѣ идутЪ кЪ своимЪ берегамЪ отчасу отмѣлѣе; а грунты подЪ ними больше песчаные попеременно сЪ иломЪ, и мѣстами сЪ камнемЪ, и что кЪ берегамЪ ближе, то песчанѣе. На сихЪ глубинахЪ между мѣлями находятся хорошїе якорные грунты, на которыхЪ, отЪ противныхЪ вѣтровЪ, можно лежать на якорѣ безвредно. Сѣверныяжъ, отмѣнныя предЪ шхерами глубины и грунты, весьма отЪ южныхЪ разнятся, вЪ нѣкоторыхЪ мѣстахЪ что ближе кЪ шхерамЪ то глубже, а далѣе отЪ оныхЪ мѣльче; вЪ нѣкоторыхЪ же напротивЪ. Грунты между иломЪ больше каменистые и много изгари и хряща, а песчаныхЪ мало; сего ради на оныхЪ глубинахЪ на якорь ложиться опасно.

ПредЪ шхерами и вЪ глубокости моря находятся слѣдующїе банки.

§. 2. БанкЪ Сербина, подЪ глубиною 17, 20 и 23 саженЪ, длину имѣетЪ на NW и SO на $1\frac{1}{8}$ милю, лежитЪ отЪ Дагерорта на $N\frac{3}{4}W$ вЪ $6\frac{1}{4}$ миляхЪ. НайденЪ МичманомЪ СербинымЪ вЪ 1749 году, Августа 4 и 7 чиселЪ.

Отъ банка глубины: 30 и 40 саженъ, къ востоку далече; къ S, къ SO и къ SW 50 и 60 саженъ, даже до Пущина банка; къ N, къ NO и къ NW, до самыхъ шхеровъ, глубина весьма не равна, по большей части 35 и 40 саженъ, но много между тѣмъ находится 20, 15 и 13 ти саженныхъ банковъ съ грунтами разными, а особливо предъ шхерами Алунскеръ и Фогель-удденъ или Содерарменъ, до островковъ Богскаровъ.

§. 3. Банкъ Пущина песчаной съ мѣлкимъ камнемъ подъ глубиною 15, 12, 12, 15. 13, 16, 15. 13 и 15 саженъ, длину имѣетъ на NW и SO болѣе $\frac{3}{4}$ мили, лежитъ отъ Сербина банка на W въ $6\frac{1}{2}$, отъ маяка Уте на SW въ $7\frac{1}{4}$, отъ Дагерорта на NW$\frac{1}{4}$W въ $10\frac{1}{4}$, отъ Богскаровъ на SO$\frac{1}{2}$O въ 4 хъ миляхъ. Найденъ Лейтенантомъ Пущинымъ 1 Августа 1750 года.

Отъ S⦟ Пущина банка на NO$\frac{1}{2}$O въ $\frac{7}{8}$ мили, есть другой Баранова песчаной банкъ, подъ глубиною 18 и 19 саженъ. Найденъ Лейтенантомъ Винковымъ, 20 Іюля 1751 года.

Глубина моря между тѣми банками 40 и 45 саженъ, восточнѣе Баранова банка 50, а западнѣе Пущина банка, близко отъ него 60 саженъ; къ SO отъ обѣихъ до $1\frac{1}{4}$ мили, 40 и 50, а южнѣе того 60 и 70 саженъ.

§. 4. Банкъ Смирной песчаной, подъ глубиною 15 саженъ, лежитъ отъ Пущина банка прямо на N въ $1\frac{1}{2}$, а отъ Богскаровъ на OSO$\frac{1}{4}$O въ $2\frac{7}{8}$ миляхъ. Найденъ 2 Августа 1751 года. Въ 1754 году, найдено на немъ глубины 9 саженъ.

Съ онаго островка Богскары видны бывают съ салета.

Кругомъ банка глубина 24, 27, 30 саженъ; а къ югу до Пущина и Баранова банковъ 40 и 45 саженъ, и есть между тѣмъ отмѣлости 27 и 25 саженъ. Грунты разные.

Отъ сего банка на OTN въ $\frac{1}{2}$ милѣ есть песчаной банкъ подъ глубиною 16 саженъ, отъ него къ N до Алунскера, къ NW до Фогель-уддена, глубины весьма неравныя, по большей части 20 и 25, съ яминами до 30 и 40, и съ банками до 15 саженъ находятся. Грунты по всему тому пространству разные, и по большей части каменистые.

§. 5. Глубины отъ Богскаровъ къ сѣверу до шхеровъ 20 и 25 саженъ; грунты разные, и что ближе къ шхерамъ, то отмѣлѣе и песчанѣе. Къ западу 20 и 25, съ яминами до 35 саженъ; къ SO до Смирнова и Пущина банковъ 30 и 35, съ яминами до 40 саженъ; къ S отъ нихъ приглубо въ $\frac{1}{2}$ милѣ 50 саженъ; а южнѣе того отмѣлѣе, такъ что отъ западнаго Богскара на S въ $1\frac{3}{4}$ милѣ найдешь глубину 28, потомъ 35 и 40 саженъ далеко простирается. Къ SW отъ 30 до 40 саженъ, и есть между тѣмъ 26 и 27 саженъ.

Отъ Дагерорта къ западу въ 7 миляхъ есть мѣстами глубина отъ 70 до 100 саженъ.

О плаванiи отъ Ревеля къ острову Даго.

§. 6. Желающiй плыть отъ Ревеля къ W можетъ взять курсъ отъ самаго конца рифа

суропскаго на W$\frac{1}{2}$S. Онъ идучи до Дагерорта хотя ни одной изъ лежащихъ южнѣе форватера мѣлей не коснется, но пройдетъ по глубокости весьма близко ихъ, однакожъ лучше ему прежде плыть отъ Суропа на широту моря нѣсколько къ NW, для избѣжанія всѣхъ сомнительствъ въ приближеніи къ помянутымъ мѣлямъ, и потомъ плыть на W$\frac{1}{2}$S до Дагерорта.

§. 7. Входящему съ Балтійскаго моря въ Финской заливъ, надлежитъ приближась къ Дагерорту прилѣжно осмотрѣть дагерортской маякъ, а наипаче ночью на немъ огонь, и по тому плыть на немалое разстояніе къ N до большихъ глубинъ (не теряя притомъ изъ виду огня); и какъ придетъ на большія глубины, тогда перемѣнять курсы по малу даже до NO; и когда притомъ огонь маячной видѣнъ будетъ на STW съ глубины 50 саженъ или больше, тогда можетъ плаватель поворотясь плыть къ острову Наргину.

§. 8. Кто будетъ лавировать между Наргиномъ и Дагерортомъ въ день, восточнѣе Оденсгольма, тому въ приближеніяхъ къ южнымъ берегамъ межъ Наргиномъ и Оденсгольмомъ должно опасаться мѣлей Гразгрунта и Неугрунда; а кто будетъ западнѣе Оденсгольма, и станетъ приближаться къ нему, также и къ острову Даго, тому должно остерегатися мѣлей южнѣе глубокостей моря лежащихъ, и по онымъ чинить свои повороты на сѣверъ.

Но въ ночныя и туманныя времена приближаться къ южнымъ мѣлямъ, по причинѣ самой

большой къ нимъ приглубости моря весьма опасно; и для того лавирующимъ на южныхъ галсахъ, безпрестанно надобно лотъ метать, и по полученіи самой первой послѣ глубокостей отмѣнной глубины, должно поворачивать на сѣверной галсъ немедлѣнно; а сѣверные галсы продолжать также не далѣе какъ до первыхъ отъ шхеровъ протягающихся отмѣнныхъ глубинъ, которыя будутъ находиться ниже 30 до 24 саженъ; ибо есть между тѣмъ ко шхерамъ нѣкоторыя мѣста глубиною 30 и 40 саженъ, которыя ночью или въ туманъ могутъ плавателя обмануть и завесть въ шхеры; для того надлежитъ ему на тѣхъ галсахъ и при большихъ глубинахъ прилѣжно смотрѣть перемѣнности глубинъ и грунтовъ, а лучше тѣми сѣверными галсами, естьли поворотъ былъ отъ юга, отъ южныхъ мѣлей далѣе 5 миль не ходить.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

О берегахъ, островахъ, мѣляхъ, заливахъ и входахъ въ балтійскомъ морѣ лежащихъ.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О западныхъ берегахъ и заливахъ островогъ Даго и Эзеля, о островкахъ и мѣляхъ противъ ихъ лежащихъ, простирающихся отъ Дагерорта до Свалфверорта.

§. 1. Отъ сѣверной части острова Даго протягается къ западу долгой холмоватой лѣсной мысъ Дагерортъ, длиною отъ деревни Тамистамацъ на $3\frac{1}{8}$ мили.

Западной берегъ острова Даго протягается отъ деревни Тамистамацъ къ S до Селлезунда длиною на $2\frac{7}{8}$ мили, средней высоты, лѣсистъ, и есть на немъ частыя деревни.

Предъ западными берегами Даго есть великой заливъ Гундсвикъ, длиною отъ Селлезунда къ западу 4, шириною между Дагерортомъ и Гундсортомъ $5\frac{7}{8}$ миль.

Южнѣе острова Даго, а сѣвернѣе курляндскаго берега мысовъ Люзерорта и Домеснеса, прилежитъ къ Балтійскому морю, западными берегами, большой лифляндской островъ Эзель, который съ островомъ Даго раздѣленъ заливомъ Гундсвикомъ, и узкимъ проливомъ Селлезундомъ. Острова̀ Даго и Эзель прикрываютъ отъ моря проливъ Монзундъ и рижской заливъ. Даго опи-

санѣ Мичманомѣ Плещѣевымѣ, а Эзель Штурманами Смирнымѣ и Карповымѣ, вѣ 1748 году.

Островѣ Эзель длиною на O и W $11\frac{3}{8}$, шириною между мысами Паманаоцѣ и Каякинина $6\frac{1}{2}$ миль. На южномѣ его берегѣ, противѣ мыса Домеснеса, есть городѣ Аренсбургѣ.

Отѣ Аренсбурга на SW длиною на $5\frac{5}{8}$ миль протягается долгой, вѣ началѣ узкой, а кѣ концу ширѣ, лѣсной мысѣ Свалфверортѣ.

Между Свалфверортомѣ и Домеснесомѣ проливѣ изѣ балтiйскаго моря вѣ рижской заливѣ не узокѣ, но для мѣлкостей отѣ Свалфверорта и Люзерорта протягающихся, вѣ переходѣ чрезѣ него кораблямѣ опасенѣ.

Вѣ сѣверномѣ берегѣ Эзеля, не далече отѣ его NW ∠ мыса Гундсорта, кѣ востоку есть два залива, Таголахтѣ и Мустельгаминѣ, для убѣжища кораблямѣ способные, надѣ которыми сѣверные берега Эзеля высоки и лѣсисты, а вѣ заливѣ Гундсвикѣ кѣ нимѣ приглубо.

Западные Эзеля берега лѣсисты и сѣверныхѣ ниже; но между мыса Гауста и южной крайности Свалфверорта есть лѣсные холмы, которые сѣ моря при перьвомѣ ихѣ видѣ показываются островами.

Отѣ мыса Гундсорта протягается кѣ NW рифѣ; а отѣ западнаго эзельскаго мыса Гауста кѣ W и отѣ Свалфверорта кѣ SW до Люзерорта, и далѣе того на WSW, море не глубоко и наполнено многими банками; чего ради, для лучшей безопасности вѣ переходахѣ чрезѣ Свалфверортскiя мѣлкости, на S ∠

эзельскомъ Свалфверортѣ, при киркѣ и мызѣ Сара, и на курляндскомъ мысу Домеснесѣ, поставлены деревянные маяки, на которыхъ въ осеннїе ночи содержаны бываютъ на Свалфверортѣ одинъ, а на Домеснесѣ два огня.

§. 2. Между островами Даго и Эзелемъ находится великой заливъ, именуемый Гундсвикъ, простирающїйся до Селлезунда, коего ширина между Дагерорта и Гундсорта на NTO½O и STW½W 5⅞ миль, а длина до западныхъ береговъ Даго 4 мили. По измѣренїю въ немъ глубины, является чисто, мѣлкостей отъ окружающихъ его береговъ далеко нигдѣ нѣтъ, кромѣ гундсортскаго рифа, и отъ западнаго берега Даго нѣсколькихъ небольшихъ рифовъ. Онъ глубину имѣетъ почти вездѣ равную, отъ 10, до 20 и 25 саженъ, и мѣстами глубже, но грунты по большой части въ немъ песчаные съ камнемъ; восточнѣе дагерортскаго маяка и мыса Мустала хотя глубина въ срединѣ залива есть 20 саженъ, а къ берегамъ ближе 15, 10, 8 и 7 саженъ, но грунтовъ для якорнаго стоянїя годныхъ нѣтъ. Южнѣе дагеротскихъ банковъ и части Дагерорта, западнѣе его тупаго мыса Каунисара, находятся грунты песчаные и мѣстами съ иломъ, подъ глубинами 10 и 15 саженъ простирающїяся мили на полторы; также сѣвернѣе эзельскихъ береговъ на милю, восточнѣе Гундсорта, предъ заливомъ Таголахтомъ, подъ глубинами 15 и 20 саженъ, есть грунты иловатые съ пескомъ; сїи мѣста къ якорному стоянїю удобны, на которыхъ близъ Дагерорта

отъ N. NO и O, а близъ Эзеля отъ S, O, SO и SW вѣтровъ на якорѣ лежать можно.

Нордъ-остовой уголъ залива Гундсвика, предъ деревнею Тамистамацъ на островѣ Дагѣ находящеюся, глубину имѣетъ 4. 3 и 2 сажени, съ грунтами песчаными, который, за прикрышкою отъ Гундсвика двухъ мѣлей, въ убѣжище малымъ судамъ въ нужное время служить можетъ, и въ коемъ отъ всѣхъ вѣтровъ, кромѣ SW, стоять спокойно.

Предъ самымъ симъ Гундсвика угломъ и заливомъ лежатъ мѣли.

Первая Гизмуварирагу, каменная, подъ глубиною 3хъ футовъ, найдена Мичманомъ Рябининымъ 4 Августа 1751 года. Съ оной пеленги:

		°	′
мыса Сакасара S∠ - - -	NW	65,	00
дагерортской маякъ - -	NW	43,	00
восточнѣе его холмикъ - -	NW	36,	30
деревня Тамистамацъ - -	NO	53,	00
деревня Эйнкюля - - -	SO	75,	00
конецъ мыса Галдергисера - -	SO	35,	00

Вторая каменнаяжъ лежитъ южнѣе первой въ 4 кабелтовахъ, подъ глубиною 3хъ футовъ, найдена Мичманомъ Рябининымъ 9 Августа 1751 года. Съ оной пеленги:

		°	′
мыса Сарвисара южная крайность лѣса - - - - - -	NW	62,	30
дагерортской маякъ - -	NW	41,	00
деревня Тамистамацъ - -	NO	47,	00
деревня Эйнкюля - - -	SO	78,	00
конецъ мыса Галдергисера -	SO	36,	00

Трешїя, южнѣе 3 хъ футовой южной мѣли въ 3 хъ верстахъ, каменнаяжъ, называемая Тинарагу, подъ глубиною 9 футовъ, найдена Мичманомъ Рябининымъ 9 Августа 1751 года. Съ оной пеленги:

		°	′
южная крайность мыса Сарвисара	NW	50,	00
дагерортской маякъ - - -	NW	32,	00
восточнѣе его высокой холмикъ	NW	25,	00
деревня Тамистамацъ - -	NO	27,	30
деревня Эйнкюля - - -	NO	70,	30
конецъ мыса Галдергисера -	SO	48,	00

Отъ Тинарагу на NW протягается мѣлкость подъ глубиною 2 саженъ, длиною на 2 версты; потомъ тажъ мѣлкость протягается на WNW длиною на 2½ версты.

На NOTO½O отъ нея въ 1¾ верстѣ есть мѣль подъ глубиною 6 футовъ.

Южнѣе мѣли Тинарагу, въ концѣ рифа галдергисерскаго, лежатъ три наружные камня, изъ которыхъ западной и южной почти равны съ водою, а восточной высотою 3 фута, изъ залива нарочито видимый, лежатъ отъ западнаго камня къ востоку въ 2 хъ кабельтовахъ. Съ восточнаго дагерортскаго камня Мичманъ Плещеевъ, 5 Августа 1751 года, пеленговалъ:

		°	′
край лѣса дагерортскаго - -	NW	43,	00
дагерортской маякъ - - -	NW	32,	00
восточнѣе маяка холмикъ -	NW	23,	15
деревня Эйнкюля - - -	NO	38,	00
мысъ Галдергисеръ - - -	SO	86,	00
S∠ Даго западной край - -	SO	25,	00

Южнѣе галдергисерскихъ камней глубина 5 и 4 сажени, а ближе къ Даго мѣльче. Западнѣе оныхъ и всѣхъ помянутыхъ мѣлей близко глубина 6 и 7 саженъ. Сѣвернѣе оныхъ же до односаженной восточнѣе Тинарагу мѣли глубина 2 и $2\frac{1}{2}$ сажени; сѣвернѣе односаженной мѣли, а восточнѣе 3 хъ футовыхъ мѣлей, въ заливѣ до деревни Тамистамацъ, ближе къ мѣлямъ 4, а ближе къ западному берегу Даго 3 и 2 сажени, грунты песчаные, мѣстами съ камнемъ.

Проходъ между Тинарагу и южною 3 хъ футовою мѣлями широтою на $1\frac{1}{4}$ версту, глубиною 4 и 3 сажени. Проходъ между сѣверною 3 хъ футовою мѣлью Гизмуварирагу и южнымъ берегомъ мыса Дагерорта широтою на $1\frac{1}{2}$ версты, глубиною 3 хъ саженъ.

Между обѣими 3 хъ футовыми мѣлями и деревнею Тамистамацомъ, поближе къ мѣлямъ, есть лучшее якорное мѣсто на глубинѣ 4 и 3 хъ саженъ.

Примѣтныя для входа въ тотъ заливъ деревни суть, первая Тамистамацъ, восточнѣе всѣхъ сѣверныхъ на южномъ Дагерорта берегѣ деревень, съ протянувшимся отъ нея къ S длиннымъ лѣсомъ; другая Эйнкюля, сѣвернѣе всѣхъ южныхъ на западномъ берегѣ Даго деревень.

Кто хочетъ въ сей заливъ войти южнѣе 3 хъ футовыхъ мѣлей, тому будучи отъ дагерортскаго маяка на SOTS, должно привесть отъ себя деревню Эйнкюлю на $O\frac{1}{4}N$, и плыть по оному румбу, между мѣлями Тинарагу и южною 3 футовою, прямо на Эйнкюлю; а какъ на ходу видѣнъ будетъ дагерортской

маякѣ на NW, или деревня Тамистамацъ на NNO, тогда поворотясь плыть на N; а какъ на томъ ходу деревня Тамистамацъ видна будетъ на NO½O, тогда можно лечь на якорь на глубинѣ 4 или 3хъ саженъ, на грунтѣ песчаномъ, восточнѣе 3хъ футовой мѣли.

Ктожъ хочетъ войти сѣвернѣе 3хъ футовыхъ мѣлей, тому должно, будучи отъ дагерортскаго маяка на SSO или SOTS, привесть отъ себя деревню Тамистамацъ на ONO, и плыть по оному румбу прямо на нее, между сѣверною 3хъ футовою мѣлью Гизмуварирагу и южнымъ берегомъ Дагерорта; а когда на томъ ходу дагерортской маякъ виденъ будетъ на NW½W, тогда плыть на OSO за 3 футовыя мѣли, и лечь тамъ на якорь по вышеписанному.

Въ сѣверныхъ берегахъ Эзеля, восточнѣе Гундсорта, есть два залива изъ Гундсвика вдавшіеся на S. Первый изъ оныхъ называется Таголахтъ, длиною на 1¼, шириною на ½ мили; другой, восточнѣе того чрезъ одинъ мысъ Мустельгамнъ, длиною на 1, шириною на ½ мили; которые для убѣжища кораблямъ отъ вѣтровъ весьма способны, Мустельгамнъ одному или двумъ, а по нуждѣ и тремъ, а Таголахтъ отъ 10 до 15ти кораблей линейныхъ вмѣстить можетъ.

Берега сихъ заливовъ высоки и лѣсисты; а на таголахтскихъ есть не мало и деревень.

Глубина въ Мустельгамнѣ 11, 10, 8 саженъ, до восточнаго угла внутри залива и рифа отъ него къ W протянувшагося; грунты иловатые, а южнѣе лежащаго въ срединѣ Мустелгамна острова, во всемъ заливѣ мѣлко и каменисто.

Въ Таголахтѣ глубины 15, 14, 12, 10 саженъ, до высокаго песчанаго съ лѣсомъ тупаго мыска Верепукъ называемаго; а далѣе того внутри залива, 9, 8, 7, 6 саженъ; въ самомъ углу залива 6, 5, 4, 3 сажени. Грунты все иловатые, кромѣ восточныхъ береговъ, близъ которыхъ грунты не хороши.

На шведской картѣ, сочиненной Командоромъ и Лотсъ-Директоромъ Нилсштремкрономъ, сѣвернѣе Таголахта съ небольшимъ на милю, означены въ Гундсвикѣ два подводные камня, которые при описи моря въ 1748 году Мичманомъ Плещеевымъ, въ 1749мъ году Мастеромъ Черневымъ и Мичманомъ Рябининымъ, а въ 1750 и 1751мъ годахъ Мичманами Плещеевымъ и Рябининымъ, на ботахъ и шлюпкахъ, съ великимъ прилѣжанiемъ исканы, однако вездѣ во окружности того мѣста на немалое разстоянiе глубина нашлась отъ 15, до 20 и 22хъ саженъ, съ грунтами песчаными, хрящевыми, и, мѣстами, мѣлкокаменными, каковые почти по всему Гундсвику находятся.

Россiйской флотъ, въ 1750мъ году, подъ командою господина Вице-Адмирала и Кавалера Мишукова, а въ 1751мъ году подъ командою господина Вице-Адмирала и Кавалера Барша, также и многiе описатели моря, входя въ Таголахтъ, и выходя изъ него, переходили чрезъ помянутые на шведской картѣ назначенные камни, токмо никакихъ мѣлкостей, кромѣ обыкновенныхъ глубинъ, на тѣхъ мѣстахъ не нашли; почему познается, что означенныхъ на шведской картѣ камней въ натурѣ нѣтъ.

При входѣ въ Таголахтъ есть каменной банкъ подъ глубиною 12 и 13 саженъ, лежитъ отъ Гундсорта на NNO$\frac{3}{4}$O въ 1$\frac{1}{8}$ мили, которой длиною на OTN и WTS на 6, шириною на 3$\frac{1}{2}$ кабелтова. Найденъ Мичманомъ Плещеевымъ, 21 Августа 1751 года. Съ W∠ банка, съ глубины 17 саженъ, пеленги:

		°	′
западная крайность гундсортскаго лѣса	SW	22,	30
на мысу Гарилайдъ або реща Кипсеръ	SW	28,	00
на восточномъ плечѣ Гундсорта деревня Сюрги - - - -	SO	10,	30
восточной Гундсорта въ Таголахтѣ мысъ Веренукъ - - - -	SO	15,	00
мыса Мустала N∠ - - -	SO	66,	00

Съ O∠ того же банка, съ глубины 13$\frac{1}{2}$ саженъ, пеленги:

		°	′
гундсортскаго лѣса западная крайность - - - - -	SW	28,	00
на восточномъ плечѣ Гундсорта деревня Сюрги - - - -	SW	1,	00
восточной Гундсорта въ Таголахтѣ мысъ Веренукъ - - - -	SO	6,	00
мыса Мустала N∠ - - -	SO	59,	00
мыса Пангамюра N∠ - -	SO	73,	00
дагерортской маякъ - -	NO	23,	00

Сѣвернѣе O∠ того банка въ 6 кабелтовахъ, отъ Гундсорта на NNO$\frac{3}{4}$O въ 1$\frac{1}{2}$ милѣ, найденъ Мичманомъ Плещеевымъ, 17 Іюля 1750 года, другой банкъ песчаной подъ глубиною 12 саженъ, отъ котораго на NTO$\frac{3}{4}$O въ 4хъ кабелтовахъ, съ глубины 18 саженъ, пеленги:

Гундсорта W∠ - - -	SW	30°,15′
мысъ въ Таголахтѣ Верeнукъ -	SO	3,30
мыса Мустала N∠ - - -	SO	51,00
дагерортской маякъ - - -	NO	25,00

Между обоими банками глубина 13, 15 и 18 саженъ; кругомъ банковъ близко глубина 17, 18, 20 и 22 сажени; но къ SO отъ обоихъ отмѣлѣе, 14, 15 и 16 саженъ продолжается до полумили.

Въ Таголахтѣ лучшее якорное мѣсто есть противъ песчанаго крутаго на западномъ берегѣ холма Веренука, гдѣ подъ сѣвернымъ его концомъ на берегу колодезной самой чистой воды довольно. Въ южной уголъ Таголахта съ острова Эзеля течетъ отъ востока рѣчка, въ которой пресную воду также брать можно.

Между островами Эзелемъ и Дагомъ самой узкой проливъ изъ Гундсвика въ Монзундъ называется Селлезундъ; онъ мѣлокъ и почти весь наполненъ подводными каменьями; но есть чрезъ оный проходъ изъ Гундсвика въ Монзундъ, подлѣ самаго острова Даго, мимо кирки Серукабле, глубиною 9 футовъ, весьма узкой и кривой.

Кому нужда будетъ на маломъ парусномъ суднѣ сквозь тотъ проходъ пройти, тому должно взять въ заливѣ Мустельгамнѣ или Таголахтѣ, или у кирки Серукабле, лоцмана.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О западной части береговъ острова Эзеля, о прилѣжащихъ къ нему островкахъ и мѣляхъ отъ мыса Гундсорта до мыса Гауста.

§. 1. Мысъ Гундсортъ есть NW ∠ острова Эзеля, средней высоты, поросъ лѣсомъ, отъ него западной берегъ Эзеля протягается на STO$\frac{1}{4}$O до угла залива и кирки Михель, длиною на $\frac{1}{2}$ мили; а отъ того до мыса Гаусты къ SW на $1\frac{3}{4}$ мили. Гундсортъ и Гауста составляютъ между себя заливъ мѣлководный, наполненный подводными и наружными каменьями, въ которомъ лежатъ два островка и три голые камня; островокъ Фильзандъ побольше и повыше прочихъ, лѣсоватъ, съ моря кажется синь, и есть на немъ деревня.

Южнѣе Гундсорта въ $\frac{1}{2}$ мили, сѣвернѣе островка Филзанда, протянулся къ W мысокъ Кипсеръ, узкой, низкой, голый, длиною на $\frac{1}{4}$ мили, до лѣсоватаго въ концѣ его холмика Гарилайдъ або называемаго, который съ моря видѣнъ малымъ высокимъ островкомъ. Кромѣ сего на Эзелѣ находится нѣсколько холмиковъ, чего ради берегъ между Гундсорта и Гаусты съ моря сперва кажется островами, и потому плавателямъ примѣтенъ.

О мѣлкостяхъ отъ Гундсорта и Филзанда протягающихся.

§. 2. Отъ мыса Гундсорта и рощи Гарилайдъ або къ NW протягается широкой изъ раз-

ныхъ мѣлководныхъ банковъ съ подводными каменьями рифъ, длиною на $1\frac{1}{2}$ мили, на которомъ отъ рощи Гарилайдъ або на NWTW$\frac{1}{4}$W въ $\frac{3}{4}$ мили лежитъ каменная гряда, съ тремя наружными большими камнями. Съ западнаго края рифа, съ глубины $7\frac{1}{2}$ саженъ, Мичманъ Плещеевъ, 27 Іюня 1750 года, пеленговалъ:

шаголахтскаго западнаго плеча NO∠	SO	71°, 45′
роща Гарилайдъ або	SO	52, 00
Эзельскаго лѣса W∠	SO	36, 30
островка Филзанда западной край лѣса	SO	20, 30
егожъ восточной край лѣса	SO	22, 30

На ONO отъ сего пеленга въ $\frac{1}{2}$ мили, въ концѣ тогожъ рифа, глубина 8 саженъ, грунтъ камень. Отъ сего мѣста по томужъ румбу отдаляясь на 6 кабелтововъ, съ глубины 10 саженъ, онъ же пеленговалъ:

западнаго шаголахтскаго плеча NO∠	SO	56°, 15′
роща Гарилайдъ або	SO	25, 30

Съ восточнаго края гундсортскаго рифа Мастеръ Черневъ, 20 Іюня 1749 года, отъ глубины 6 саженъ, будучи къ O въ 3 хъ кабелтовахъ, пеленговалъ:

роща Гарилайдъ або	S	00, 00′
шаголахтскаго западнаго плеча NO∠	SO	44, 00

Островокъ Филзандъ малъ, нѣсколько высоковатъ, поросъ мѣлкимъ лѣсомъ; отъ W ∠ его на NTW$\frac{1}{4}$W протянулся на $\frac{5}{8}$ мили каменной подводной рифъ.

Отъ островка Филзанда на NWTW въ 1$\frac{3}{4}$ милѣ лежитъ каменная мѣль Рябинина, подъ глубиною 5 саженъ, вымѣрянная въ 1749 году 13 Іюня, о которой жители острова Филзанда описателю того острова Штурману Смирному въ 1748 году обьявили, что на оной глубина токмо 3 сажени, и что въ зимніе времена бываетъ на ней видѣнъ стоячій ледъ. На STW отъ мѣли въ трехъ кабелтовахъ, съ глубины 5 саженъ, пеленги:

		° ′
конецъ мыса Гундсорта - -	NO	62, 00
роща Гарилайдъ або - - -	NO	71, 30
Филзанда W ∠ - - -	SO	60, 00
малаго островка Лайдалоны W ∠	SO	26, 30

Отъ Филзанда на WTN въ $\frac{7}{8}$ мили есть мѣль каменная подъ глубиною 3, 2 и 1 сажени; найдена 4 Іюля 1749 года. Отъ оной по обмѣрамъ описателей моря явилось до островковъ Фильзанда, Лайдалоны и мыса Гаусты все сплошъ, между ямами 5 и 8 саженной глубины, мѣлко и наполнено подводными каменьями.

Отъ W ∠ Филзанда на W$\frac{1}{2}$N въ 2 миляхъ есть другая каменная Чернева мѣль, подъ глубиною 4 и 5 саженъ. Найдена Мастеромъ Черневымъ, въ 1749 мъ году 10 Іюня. Съ нея средина Фильзанда, съ шлюпки пеленгована на OTS$\frac{1}{2}$O.

Глубины между Чернева и Рябинина мѣлями находятся отъ 15, до 25 и 27 саженъ; но къ Фильзанду отъ обѣихъ отмѣлѣе и каменисто.

Къ NW отъ Рябинина и Чернева мѣлей, также и отъ гундсортскаго рифа, весьма приглубо: въ $\frac{1}{4}$ мили отъ нихъ есть глубина 30 саженъ, а далѣе глубже.

Сѣвернѣе мѣли Рябинина и фильзандскаго рифа, а южнѣе рифа гундсортскаго, море до Эзеля чисто, глубины въ немъ отъ 30, до 20, 15, 10 и 6 саженъ уменьшаются порядочно; грунты песчаные, на которыхъ въ нужномъ случаѣ отъ крѣпкихъ вѣтровъ NO и SW на якорѣ лежать, сѣвернѣе Фильзанда, а южнѣе рощи Гарилайдъ або, на глубинахъ 15 и 10 саженяхъ можно.

Кому нужда будетъ зайти въ заливъ фильзандскій, тому должно, ежели видитъ островъ Фильзандъ въ нордъ-остѣ, удалиться отъ него сперьва къ весту, для опасенія отъ Чернева мѣли; а прошедъ сѣвернѣе оной, прилѣжно надобно осмотрѣть Гундсортъ. и при немъ кажущуюся островкомъ на мысу Кипсеръ рощу Гарилайдъ або; которую приведя отъ себя на O$\frac{1}{2}$N или на O, плыть, держа прямо на ту рощу; а какъ на томъ ходу видѣнъ будетъ W ∠ Фильзанда на S, или наружная въ NW отъ Кипсера каменная гряда на N, тогда должно плыть къ SO; а вошедъ въ средину между W ∠ Фильзанда и рощи Гарилайдъ або, на глубинѣ 10 и 11 саженъ лечь на якорь.

Малыми судами можно пройти въ заливъ далѣе къ деревнѣ на Эзелѣ Куровере, и про-

тивъ ея подъ глубинами 8 и 7 саженъ, якорное мѣсто найти можно; а отъ того до кирки Михель глубина ближе къ берегу 3 и 2 сажени.

Отъ западнаго угла Фильзанда на SWTW$\frac{1}{4}$W въ 2хъ миляхъ, а отъ мыса Гауста на W$\frac{1}{2}$N въ 1$\frac{7}{8}$ милѣ, есть мѣль Петкельма, на которой Мичманъ Рябининъ, въ 1749мъ году, Іюня 21 дня, глубины меньше 3$\frac{1}{2}$ саженъ не нашелъ; но жители эзельскіе, въ 1748мъ году, описателю того острова Штурману Смирному объявили на ней самую мѣлкость 1$\frac{1}{2}$ сажени, на которой за 20 лѣтъ предъ тѣмъ разбило иностранныхъ купеческихъ два корабля.

Отъ мыса Гауста на W$\frac{1}{2}$S въ 1$\frac{1}{4}$ милѣ есть банкъ каменной подъ глубиною 5 саженъ. Найденъ Мастеромъ Черневымъ, 21 Іюня 1749 года. Съ онаго пеленги:

		° ′
мысъ Гауста - - - -	NO	83,00
мыза Карала - - - -	SO	73.00
острова Фальзанда средина -	NO	43,30

Зюйдъ-остовѣе сего банка въ 1$\frac{1}{2}$ верстахъ есть другой каменной банкъ подъ глубиною 5 саженъ. Найденъ Мичманомъ Рябининымъ, 17 Іюня 1749 года.

Глубины между мѣлью Петкельма и обоими тѣми банками 7, 8, 10 саженъ; грунты разные, и болѣе песчаные съ мѣлкимъ камнемъ. Къ берегу отъ сего послѣдняго банка глубина близко отъ него 9 саженъ, но потомъ вдругъ, до мызы Карала и островка Найстикивирагу, мѣлко и каменисто.

Южнѣе мѣли Петкельма въ $1\frac{3}{8}$ милѣ, отъ мыса Гауста на SWTW$\frac{1}{2}$W въ $2\frac{3}{8}$ миляхъ, есть банкъ каменной подъ глубиною 7 саженъ. Найденъ Мичманомъ Рябининымъ, 18 Іюля 1749 года.

Восточнѣе 7 саженнаго банка въ милѣ, отъ мыса Гауста на SWTS$\frac{3}{4}$W въ $1\frac{5}{8}$ милѣ, есть банкъ каменной подъ глубиною 5 саженъ. Сысканъ разными плаванїями Мастера Чернева и Мичмана Рябинина, въ 1749 году. Съ онаго пеленги:

		° ′ ″
мыза Карала	- - - -	NO 62, 00
на островѣ Салавараgу дерево	-	NO 23, 00

Отъ мѣли Петкельма до оныхъ 7 и 5 саженныхъ банковъ глубина 12, 15 и 16 саженъ; а южнѣе ихъ до Двальгрундовъ 15, 20, 25, 20, 15 саженъ. Грунты песчаные съ иломъ, и между тѣмъ есть хрящевые и мѣлкаго камня.

Къ W отъ мѣли Петкельма и южнаго 7 саженнаго банка глубина 12 и 15 саженъ.

Къ SO отъ южнаго 5 саженнаго банка до кирки Гансъ, предъ всѣми Эзеля зюйдъ-вестовыми берегами, до разстоянія отъ нихъ близъ мили, хотя глубина мѣстами есть 7, 8 и 10 саженъ, но между тѣмъ множество есть мѣлководныхъ каменныхъ банковъ, и мѣлей, по причинѣ коихъ къ западнымъ берегамъ Эзеля ближе мѣлей Чернева и Петкельма, и южныхъ 7 саженнаго и 5 саженнаго банковъ, проходить страшно.

Южнѣе помянутыхъ мѣлкостей, а западнѣе всей длины мыса Свалфверорта, хотя глубина 10, 15 и 20 саженъ простирается въ море далече, но грунты на томъ пространствѣ чаще, по большей части иловатые, а ближе къ Свалфверорту песчаные, и песчаные съ мѣлкимъ камнемъ.

Западнѣе мѣлей Рябинина, Чернева и Петкельма, лежатъ слѣдующїе банки:

Банкъ Плещѣева каменной подъ глубиною 15 саженъ, лежитъ отъ западнаго угла Фильзанда на W½N въ 4 хъ миляхъ; найденъ въ 1750 году, Їюня 27 дня, на ходу, съ глубины 40 саженъ; длина банка на SWTW ¼ мили.

Банкъ Кривой, котораго сѣверной конецъ подъ глубиною 14 и 13 саженъ лежитъ отъ западнаго угла Фильзанда на W¼S въ 4¾ миляхъ; отъ сѣвернаго его конца до южнаго глубина 26, 16, 15, 22, 30, 24 саженъ, грунтъ камень; потомъ 20, 19, 17, 20, 18, 17, 18 саженъ, грунтъ хрящъ и песокъ. Онъ найденъ чрезъ разныя плаванїя описателями моря.

На W, почти прямо отъ S∠ Криваго банка, отъ глубины 14 саженъ, есть еще изъ трехъ разныхъ плаванїй тѣхъ же описателей найденный песчаной банкъ подъ глубинами 19, 18 и 16 саженъ.

Западнѣе всѣхъ отъ Фильзанда мѣлей и банковъ, у самыхъ глубокостей моря, найденъ, чрезъ разныя плаванїя, въ 1750 году, Маїя 30, Їюня 26, Їюля 25 чиселъ, длинной, узкой, мѣлководной банкъ С. Василїя, простирающїйся

на SWTS, подъ глубинами отъ сѣвернаго его конца къ южному 21, 25, 26, 27, 23, 20 саженъ, грунтъ камень; 26, 28, 28, 23, 15, 19, 20 саженъ, грунтъ песокъ съ камнемъ длиною на $1\frac{1}{4}$ милю; потомъ на SWTW 18, 17, 19, 21, 22, 19, 26, 25, 22, 22, 24, 22, 19 саженъ, грунты перемѣнные, песчаные, хрящевые, каменные и иловатые. Сѣверной конецъ сего банка лежитъ отъ W ∠ Фяльзанда прямо на W въ $6\frac{3}{8}$ миляхъ, а зюйдъ-вестовой на WTS, мало къ S, въ $8\frac{3}{4}$ миляхъ.

Съ восточной стороны банка, весьма близко его, глубина 50, 60, 45, 30, 64, 53 и 55 саженъ, а далѣе того къ востоку, до Криваго банка, глубины не равны 30, 40, и паки 30 и 25 саженъ. Къ S отъ банковъ С. Василія и Криваго глубина попеременно 35, 40, 30 и 50 саженъ далеко простирается. Отъ банка С. Василія къ N, NW, къ W и SW глубина вдругъ начинается 50 и 60 саженъ, каковая и по всей широкости моря находится. Отъ банкажъ Св. Василія въ $1\frac{1}{2}$ милѣ, есть на небольшемъ пространствѣ мѣлкость Винкова подъ глубиною 27 и 28 саженъ, съ грунтомъ каменнымъ, которая лежитъ на самой почти срединѣ моря, между эзельскимъ мысомъ Гауста и островомъ Фаре.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О западной части береговъ острова Эзеля, отъ мыса Гауста до мыса Свалфверорта.

§. 1. Мысъ Гауста, средній изъ западныхъ эзельскихъ мысовъ, лежитъ отъ Гундсорта на STW$\frac{1}{2}$W въ 3$\frac{1}{2}$, отъ свалфверортскаго маяка на NTW въ 5$\frac{7}{8}$ миляхъ, средней высоты, лѣсистъ.

Отъ Гауста берегъ Эзеля протягается къ SO небольшими выгибами и заворотами до самой узкости и начала мыса Свалфверорта. Онъ средней высоты, лѣсистъ, и есть на немъ деревень не мало, между которыми къ SO отъ Гауста стоятъ на берегу двѣ мызы, первая въ $\frac{5}{8}$ мили Карала, другая въ 1$\frac{1}{4}$ милѣ Пильгусъ, кои по бѣлымъ ихъ печнымъ трубамъ отъ деревень отмѣнны и съ моря видны.

На самой срединѣ узкости свалфверортской стоитъ въ лѣсу каменная со шпицомъ кирка Гансъ, отъ Гауста на SOTS$\frac{1}{2}$O въ 4$\frac{1}{4}$ миляхъ, которая съ рижскаго залива и отъ запада съ моря видна далече.

Отъ кирки Гансъ берегъ Свалфверорта средней высоты, лѣсистъ, которой заворотясь чрезъ заливъ Оселеъ, лежитъ на WTS$\frac{3}{4}$W на $\frac{7}{8}$ мили; потомъ на SWTS$\frac{1}{2}$W длиною на 1$\frac{3}{4}$ мили, до мыска Тюрьюнена; отъ Тюрьюнена на STO$\frac{3}{4}$O длиною на милю, до конца Свалфверорта. На Свалфверортѣ примѣтныя мѣста: кирка каменная Яма, высокой лѣсной холмъ Кау-

писпя, и на самомЪ мысу Свалфверорта кирка каменная Сара.

СвалфверортЪ отЪ узкаго своего мѣста до южнаго конца показывается сЪ моря островомЪ отЪ Эзеля отдѣленнымЪ, и по находящимся на немЪ киркамЪ и по сему холму Кауписпя плаватцелямЪ кЪ познанiю и пеленгованiю удобенЪ.

ХолмЪ Кауписпя сЪ моря вЪ 4 хЪ и вЪ $4\frac{1}{2}$ миляхЪ видѣнЪ бываетЪ островкомЪ, и показывается прежде всего Свалфверорта.

§. 2. ВЪ западномЪ берегѣ Эзеля, сѣвернѣе и южнѣе кирки ГансЪ, неподалеку отЪ ней, есть два залива; сѣверный закрытЪ сЪ моря мысомЪ ТеремецЪ и малымЪ островкомЪ Кремерацу, глубиною $3\frac{1}{2}$ и 4 хЪ саженЪ, узокЪ и кЪ берегу мѣлокЪ; южный, ОелепЪ называемый, глубиною $3\frac{1}{2}$, 4 и 5 саженЪ, вЪ убѣжище мѣлкимЪ судамЪ удобный. ОнЪ закрытЪ сЪ моря мысомЪ Рагусла, и протянувшимся отЪ него кЪ N. сЪ рѣдкимЪ наружнымЪ каменьемЪ, долгимЪ рифомЪ. ВЪ срединѣ рифа есть голой малой островокЪ Оезеаюмъ, подлѣ котораго лежатЪ три наружные больщiе камня; оной сЪ моря за версту и далѣе видѣнЪ.

Глубины вЪ тѣхЪ заливахЪ вымѣрены Мичманами ПлещеевымЪ и РябининымЪ вЪ 1751 году. СЪ наружныхЪ камней вЪ концѣ рифа Рагусла лежащихЪ, пеленги:

кирка ГансЪ	- - - - -	SO 73°, 00′
мыза Лесу	- - - - - -	SO 5, 00

		° ′
высокой лѣсъ Кауниспя - -	SW	31, 00
мыса Рагусла W∠ - - -	SW	42, 00
островк Кремерагу W∠ - -	NO	35, 00
на мыс, Рагусла въ заливѣ южная деревня Рагусла - - -	SW	5, 00

Отъ камней на N мѣлкость тогожъ рифа продолжается до глубины 3хъ саженъ, длиною на 3 кабелтова.

На ONO½O отъ сѣвернаго наружнаго на рифѣ камня въ 1½ кабелтовѣ есть мѣль подъ глубиною 2хъ футовъ. Съ оной пеленги:

		° ′	
сѣверной на рифѣ наружной камень - -	SW	73, 00	въ 1½ кабелтовѣ.
кирка Гансъ - -	SO	71, 30	
высокой лѣсъ Кауниспя	SW	32, 30	
деревня сѣверная Рагусла	SW	27, 00	
мыза Леу - - -	SO	33, 00	

Между рифомъ Рагусла и островкомъ Кремерагу въ проходѣ есть мѣль каменная подъ глубиною 9 футовъ, вымѣренная Штурманомъ Долгимъ 11 Іюня. Съ оной пеленги:

		° ′
островка Кремерагу W∠ - -	NO	28, 00
егожъ O∠ - - - - -	NO	38, 00
кирка Гансъ - - - - -	SO	54, 00
деревня Кубашо - - - -	SO	84, 00
высокой лѣсъ Кауниспя - - -	SW	30, 00

Длина той мѣли, подъ глубинами 2 саженъ, продолжается на S на 2½, на N на 2 кабелто-

ва, а отъ востока и запада къ той мѣли глубина 3 и 4 сажени близко.

Отъ островка Кремерагу мѣлкости до глубины 3 хъ саженъ продолжаются на S до 4 хъ, на W до 5, на NO до 3 хъ кабелтововъ.

Отъ онагожъ на WTN въ 3 хъ верстахъ есть мѣль каменная подъ глубиною 9 футовъ, вымѣренная Штурманомъ Долгимъ 11 Іюня. Съ сея мѣли, съ глубины 9 футовъ, пеленги:

		°	′
островка Кремерагу средина -	S O	78,	45
сѣвернаго берега W ∠ - -	NW	30,	00
деревня Медрила - - -	N O	43,	30
высокой лѣсъ Кауниспя - -	SW	11,	00

Отъ мыса Сепасара на S¾W протягается рифъ подъ глубинами 2, 3, 4, 3 саженъ, длиною на одну милю.

Глубина отъ залива Оелепъ къ западу 4, 5, 6, 7 саженъ продолжается до ¾ мили, а далѣе того глубже; при входѣ въ заливъ, между рифомъ Рагусла в 9 футовою мѣлью, 4 и 3 сажени; въ заливѣ, восточнѣе рифа Рагусла, 4 и 5, а въ южной части онаго 3 и 2 сажени. Грунтъ песокъ.

Когда нужно будетъ войти въ заливъ Оелепъ, идучи отъ NW, тогда приближаясь къ Свалфверорту должно опасаться мѣлкостей отъ береговъ Эзеля въ море протягающихся; а какъ видны будутъ Свалфверортъ и на немъ кирка Гансъ, то кирку прилѣжно осмотря, должно привесть на ходу отъ себя на SOTO½O, и плыть онымъ румбомъ, держа прямо на оную,

между рифомЪ Рагусла в 9 футовою мѣлью; а когда внутри залива, на мысу Рагусла, южная деревня Рагусла видна будетЪ на SSW, тогда должно плыть на S внутри залива, и пришедЪ восточнѣе островка Оэзелюма лечь на якорь на глубинѣ 4 или 5 саженЪ.

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О мысахЪ Свалфверортѣ, Люзерортѣ и Доместнесѣ, о ихЪ рифахЪ, и о мѣляхЪ отЪ нихЪ кЪ W и NW лежащихЪ.

§. 1. СвалфверортЪ есть южный мысЪ острова Эзеля, протягающійся на SSW$\frac{1}{2}$W длиною на $3\frac{7}{8}$ мили, лѣсистЪ, кЪ сѣверу узокЪ, а кЪ концу широкЪ. Южный онаго конецЪ лежитЪ отЪ курляндскаго мыса Люзерорта на NOTN$\frac{1}{4}$O вЪ $5\frac{1}{4}$, отЪ Доместнеса на NWTW вЪ $4\frac{1}{2}$ миляхЪ.

На южномЪ мысу Свалфверорта, южнѣе лѣса, находится ветхая каменная кирка безЪ крышки, и близко ея мыза, именуемая Сара, и караульная изба, крытыя красною черепицею.

Южнѣе сихЪ, на концѣ самаго мыса, есть рѣшетчетый на столпахЪ вышиною вЪ 44 фута маякЪ, на которомЪ вЪ осенніи ночи содержится канфорной огонь.

МаякЪ плавателямЪ открывается и закрывается вЪ 2 и вЪ $2\frac{1}{2}$, а кирка вЪ 3 и вЪ $3\frac{1}{2}$ миляхЪ, по которымЪ СвалфверортЪ и примѣтенЪ.

§. 2. ДоместнесЪ есть мысЪ курляндскаго берега, лежащій отЪ свалфверортскаго маяка на

SOtO въ $4\frac{1}{2}$ миляхъ, который въ концѣ узокъ, низокъ и песчанъ. На NNO$\frac{1}{4}$O отъ него протягается рифъ подъ глубинами $\frac{1}{2}$, 1, $1\frac{1}{2}$, 2, 3 хъ саженъ, длиною на $\frac{5}{8}$ мили, и пресѣкся вдругъ глубиною 7 саженъ. Мысъ описанъ и рифъ вымѣрянъ въ 1748 мъ и 1750 мъ годахъ.

На концѣ мыса находятся два маяка, одинъ отъ другаго на NO 20°, 00′ въ 50 саженяхъ, высотою сѣверной 7, а южной 9 саженъ, на которыхъ содержится въ осеннія ночи огонь. Когда оба маяка видны будутъ растворены, тогда плаватель будетъ въ западѣ у самаго рифа. Съ конца домеснесскаго рифа пеленги:

Домеснеса N∠ - - - -	S O	67, 30
домеснесской южной маякъ - -	S O	64, 45
сѣверной отрубъ горы Домбергена	S W	47, 00
шлюпка при концѣ домеснесскаго рифа, на глубинѣ 7 саженъ -	N O	75, 30
а съ сѣвернаго маяка тажъ шлюпка пеленгована - - - - -	N O	23, 30

Отъ рифа къ N и къ O весьма приглубо: близъ самаго его глубина 10, 15 и 20 саженъ, а къ W отмѣлѣе.

Домеснесъ къ SW до горы на немъ Домбергенъ нарочито возвышается; а гора Домбергенъ выше прочихъ курляндскихъ береговъ. Сея горы N∠ лежитъ отъ Домеснеса на SWTW въ $2\frac{7}{8}$ миляхъ, къ сѣверу и востоку отрубистъ, но къ SW идетъ непрестанно понижаясь до мыса Люзерорта. Вся высокость горы покрыта лѣсомъ, которыя N∠ съ моря видимъ бываетъ за 6 миль.

Берегъ подъ высокостьми Домбергена отъ Домеснеса до Люзерорта песчанъ, съ нѣсколькими холмами, и есть на немъ деревни, съ форватера не очень видныя. Знатные же и съ моря видные береговые холмы и прочїя мѣста, лежащїя ниже лѣсныхъ надъ берегомъ дальныхъ высокостей, суть сїи: западнѣе горы Домбергена, подъ самою почти горою, есть кирка и мыза Сикра; въ 1 милѣ отъ Домбергена есть песчаной холмъ Сурилвилива, подлѣ коего течетъ изъ Курляндїи рѣка Ангеръ; другой песчаной холмъ Сурвимецъ отъ Домбергена въ $1\frac{5}{8}$ мили; западнѣе Сурвимеца въ $\frac{3}{4}$ мили есть мыза Пиза; восточнѣе люзерортскихъ песчаныхъ береговъ, близко ихъ, есть небольшей лѣсоватой лѣсной холмъ Папимецъ.

§. 3. Мысъ курляндскаго берега Люзерортъ есть песчанъ, тупъ, низокъ, поросъ рѣдкимъ лѣсомъ, и есть на немъ деревня Папанъ, коя, для лежащихъ на люзерортскомъ берегѣ песчаныхъ бугровъ, издали не видна. Онъ лежитъ отъ мыса Домеснеса на WTS, мало S, въ 7 миляхъ, а отъ N∠ горы Домбергена на $W\frac{1}{4}S$, въ 4 хъ миляхъ.

Отъ Люзерорта берегъ курляндской лежитъ на $SWTS\frac{1}{4}W$ разстоянїемъ $2\frac{3}{4}$ мили, гдѣ, межъ двумя холмами, на устьѣ рѣки, стоитъ городъ Виндовъ.

Отъ Люзерорта на NWTN длиною на $1\frac{1}{8}$ милю протягается рифъ, а далѣе того отъ негожъ къ NW, къ N и къ NO до Свалфвероорта форватеръ наполненъ банками и мѣлями, между которыми корабли идущїе въ Ригу и въ

ПерновЪ неминуемо проходить должны. Они суть слѣдующія:

§. 4. Свалфвериртской рифЪ лежитЪ отЪ свалфверортскаго маяка на SSW длиною на 2 версты, наружной, песчаной, вЪ трехЪ мѣстахЪ переливной водою, отЪ чего кажется онЪ проходящимЪ близко тремя малыми, низкими, песчаными островками. Южнѣе рифа разстояніемЪ на 2, а западнѣе его на ½ кабельтова, вплоть подлѣ его, есть сЪ востока проходЪ до самаго маяка свалфверортскаго, глубиною вЪ началѣ 9, а потомЪ 8, 7, 6 и 5 футовЪ.

ОтЪ наружнаго свалфверортскаго рифа на SSW же протягается, подЪ глубинами ½, 1, 1½, 2 и 3хЪ саженЪ, поперемѣнно и непорядочно, свалфверортской страшной каменистой рифЪ ДвалгрунденЪ, длиною отЪ маяка на 2 мили, кой занялЪ половину пространства между СвалфверортомЪ и курляндскимЪ берегомЪ. ОнЪ вымѣрянЪ ШтурманомЪ СмирнымЪ, 6 Августа 1748 года. СЪ южнаго конца рифа, сЪ глубины 4 саженЪ, пеленги:

		° ′
свалфверортской маякЪ - -	NO	23, 30
кирка и мыза Сара - - -	NO	24, 00
мыза Менду, на восточномЪ Свалфверорта берегѣ - - - -	NO	31, 00
Свалфверорта, O∠, мысЪ КависЪ -	NO	35, 00
Свалфверорта W∠ - - -	NO	9, 00
горы Домбергена N∠ - - -	SO	47, 30
песчаной на курляндскомЪ берегѣ холмЪ СурвимецЪ - - -	SO	10, 30

Примѣчаніе.

Приближающимся къ свалфверортскому рифу отъ востока, свалфверортской маякъ подъ лѣсомъ не видѣнъ, а видна только, по своей бѣлизнѣ, кирка Сара.

Съ самаго конца рифа маякъ съ киркою видѣнъ немного отъ нея растворенъ къ W, и кто такъ растворенно съ киркою его увидитъ, и притомъ N∠ горы Домбергена на SO$\frac{1}{4}$O, тотъ будетъ на самомъ концѣ рифа, на глубинѣ 4хъ саженъ.

Съ прочихъ сторонъ маяки свалфверортской и сѣверной домеснесской нижней, плавающими на боту видимы бываютъ закрывающимися и открывающимися въ 2$\frac{1}{2}$ миляхъ, а съ большихъ кораблей и при рефракціяхъ они видны далѣе.

О банкахъ восточнѣе свалфверортскаго рифа.

§. 5. Съ восточной стороны къ свалфверортскому рифу приглубо, вплоть къ нему есть глубина 10 и 11 саженъ, а далѣе того къ Домеснесу 12, 15 и 18 саженъ; грунты ближе къ рифу иловатые, а ближе къ Домеснесу песчаные. Отъ конца рифа на OTS глубина 8, 9 и 10 саженъ, но въ $\frac{1}{4}$ мили отъ него есть песчаной банкъ подъ глубиною 5 саженъ, найженъ Мичманомъ Плещеевымъ 29 Іюня 1750 года. Съ банка пеленги:

		° ′
Свалфверорта O∠ Кави - -	NO	29, 45
Свалфверорта W∠ - - -	NO	5, 00
на курляндскомъ берегѣ песчаной холмъ Сурвимецъ - - - -	SO	4, 00
горы Домбергена N∠ - - -	SO	43, 00
свалфверортскаго маяка подъ лѣсомъ не видно.		

Сѣвернѣе сего банка, а восточнѣе рифа близъ $\frac{1}{4}$ мили, отъ свалфверортскаго маяка на STW$\frac{1}{4}$W въ 1$\frac{1}{4}$ милѣ, есть банкъ каменной подъ глубиною 4$\frac{1}{2}$ саженъ, найденъ Мастеромъ Черневымъ 6 Августа 1749 года. Между симъ банкомъ и рифомъ глубина есть 10 и 11 саженъ.

О банкахъ западнѣе свалфверортскаго рифа.

§. 6. Отъ конца свалфверортскаго рифа на WNW$\frac{1}{2}$W въ 1$\frac{1}{8}$ милѣ, есть мѣль Св. Ѳеодора, съ грунтомъ изъ крупныхъ камней, подъ глубиною 3$\frac{1}{4}$ саженъ. Найдена Мичманомъ Плещеевымъ, 14 Іюля 1751 года. Съ оной пеленги:

		° ′
Домбергена N∠ - - - -	S O	52, 00
песчаной на курляндскомъ берегѣ холмъ Сурвимецъ - - -	S O	31, 15
Свалфверорта W∠ - - -	N O	34, 00
егожъ O∠ - - - -	N O	49, 00
на Люзерортѣ край лѣса - -	SW	25, 00
восточнѣе Люзерорта лѣсной холмикъ Папимецъ - - -	SW	17, 00

Сѣверозападнѣе мѣли Св. Ѳеодора есть банкъ Нонъ съ грунтомь изъ крупныхъ каменей, подъ глубиною 5 саженъ. Найденъ Мастеромъ Черневымъ 31 Іюля, и Мичманомъ Рябининымъ 12 и 13 Августа, 1749 года. Съ онаго пеленги:

			° ′
свалфвеpopтской маякъ	-	-	NO 62, 30
горы Домбергена N 4	-	-	SO 54, 00

Восточнѣе банка Нона, до конца свалфверортскаго рифа и маяка все сплошь мѣлко и между тѣмъ ямовато, есть мѣстами глубины отъ 5, до 10, а между тѣмъ 4 и 3, а ближе къ рифу и 2 сажени. Грунты по всему тому пространству каменные.

Отъ свалфверортскаго маяка на W въ 2 миляхъ есть мѣль каменная подъ глубиною $4\frac{1}{2}$ саженъ, найденная Мастеромъ Черневымъ Іюля 31 и Августа 8 и 9 чиселъ 1749 года.

Глубины кругомъ сея мѣли не равны: къ банкамъ Нону и Парелю отъ 10 до 15, и есть между тѣмъ 8 и 9 саженъ; къ O до Свалфверорта 8, 6, 4 сажени; грунты каменные. Отъ мѣли на W въ одной милѣ глубина приумножается до 20 саженъ, откуда маякъ и лѣсъ свалфверортской видѣть можно.

Отъ банка Нонъ на WSW$\frac{1}{2}$W въ 1 милѣ, есть банкъ Парель подъ глубиною 5 саженъ, съ грунтомъ изъ крупнаго камня, длиною на O и W $\frac{1}{4}$ мили. Найденъ Мастеромъ Черневымъ 17 Іюля и 8 Августа 1749 года. Но какъ оный недовольно былъ вымѣрянъ, то можетъ быть есть на немъ мѣльче. Съ банка пеленги:

люзерортскіе пески съ W ∠ Пареля - - -	SO 10, 00.	2 3/8 мили.
свалфвеѳортской маякъ съ O ∠ Пареля - -	NO 65, 30.	3 5/8 - -

Глубина между банками Нонъ и Парель находится 6, 8 и 10 саженъ непорядочная и ямами; грунты изъ крупнаго песка и хрящевые.

Сѣвернѣе ихъ глубина 10, 15 и 20 саженъ, съ разными грунтами, продолжается до самыхъ фильзандскихъ мѣлкостей.

§. 7. Южнѣе вышеупомянутыхъ мѣлкостей, отъ мыса Люзерорта къ NW протягается большой, широкой, песчаной рифъ длиною на 1 1/8 милю, въ концѣ котораго есть банкъ песчаной подъ глубиною 4½ саженъ. Онъ вымѣрянъ Мичманами Плещеевымъ и Рябининымъ, въ 1751 году. Съ конца сего рифа пеленги:

въ Вандовѣ кирка -	SW 15, 00.	
сѣвернѣе Виндова первой холмъ - - -	SW 10, 00.	
сѣвернѣе Вандова второй холмъ - - -	SW 7, 00.	
на люзерортскихъ пескахъ деревня - - -	S O 35, 30.	1 1/8 мили.
лѣсной холмикъ Папимецъ, восточнѣе Люзерорта -	S O 53, 30.	1½ - -
мысъ Лузи - - -	S O 69, 30.	
песчаной холмикъ Сурвимецъ подъ Домбергеномъ -	S O 79, 30.	
Домбергена сѣверной отрубъ	S O 80, 30.	

Съ банка на концѣ рифа, съ глубины 4½ саженъ, пеленги:

Домбергена сѣверной отрубъ	-	SO	81° 45′
мысъ Лузи - - - -	-	SO	67, 00
Папимецъ - - - -	-	SO	52, 00
люзерортскихъ песковъ W∠	-	SO	17, 30
виндовской сѣверной холмъ	-	SW	6, 30
виндовская кирка - -	-	SW	13, 40

Южно-восточнѣе того банка къ Люзерорту на двухъ верстахъ глубина 6 и 5 саженъ, но есть между тѣмъ 3 банка подъ глубинами $4\frac{1}{2}$ саженъ; и южнѣе сихъ банковъ, отъ Люзерорта въ $\frac{3}{4}$ мили, лежитъ на рифѣжъ банкъ подъ глубиною $3\frac{3}{4}$ саженъ, найденный Штурманомъ Долгимъ 1 Іюля 1751 года. Со онаго пеленги:

лѣсной холмикъ Папимецъ, восточнѣе люзерортскихъ песковъ	-	SO	66° 30′
сѣверной виндовской курганъ	-	SW	8, 00
виндовская кирка - -	-	SW	18, 00

Отъ сего банка къ Люзерорту глубина 5 и 4 сажени, и есть между тѣмъ еще банки глубиною $3\frac{3}{4}$ сажени, отъ которыхъ ближе къ Люзерорту отмѣлѣе.

Отъ Люзерорта и большаго рифа на WNW$\frac{1}{4}$W разстояніемъ до $1\frac{1}{8}$ мили протягается узкой рифъ, подъ глубинами 5, 6, 7, 8 саженъ; а отъ Папимеца на NNW длиною на $1\frac{1}{4}$ милю есть другой такойже узкой рифъ подъ глубинами 4 и 5 саженъ.

Глубина между восточнымъ и большимъ рифомъ есть 6 и 7 саженъ, а между западнымъ и большимъ 8, 10 и 12 саженъ. Онѣ вымѣряны въ 1751мъ году, Штурманами Долгимъ и Мерщвицкимъ.

Отъ Люзерорта на WSW½W въ 1 милѣ есть песчаной банкъ подъ глубиною 5¾ саженъ, найденъ Штурманомъ Долгимъ, 3 Іюля 1751 года. Съ NW ∠ банка, съ глубины 6¾ саженъ, пеленги:

		° ′
виндовская кирка - - -	SW	12, 30
сѣвернаго у Виндова холма W ∠	SW	8, 00
сѣвернѣе того у Виндова Курганъ	S O	3, 00
деревня Лепень - - - -	S O	28, 30
люзерортская низкость песковъ -	N O	72, 00
холмикъ Папимецъ - - -	N O	80, 00

Отъ банка глубина: къ берегу 7, 6, 5, 4 сажени; къ SW до Виндова 10, 8, 9 саженъ. Грунты разные, песчаные, хрящевые и каменные, а иловатыхъ нѣтъ; на нихъ во время нужды отъ вѣтровъ NO, O и S на якорѣ лежать можно; но отъ сѣверныхъ и западныхъ весьма опасно.

О банкахъ въ форватерѣ лежащихъ.

§. 8. Отъ Люзерорта къ сѣверу, въ самомъ форватерѣ, лежитъ долгой песчаной съ мѣлкимъ камнемъ банкъ подъ глубиною 4¼ саженъ, съ яминами сѣвернѣе его 5 и 6 саженъ, длиною на NNW и SSO на ¾ мили. Въ сѣверномъ его концѣ есть мѣль С. Михаила, подъ глубиною 3¾ саженъ, найдена и вымѣряна Мичманомъ Рябининымъ 8 Августа 1749 года. Съ оной пеленги:

Домбергена сѣверной отрубъ -	S O	68°, 30'
холмъ песчаной Сурвимецъ -	S O	56, 00
лѣсной холмикъ Папимецъ, восточнѣе люзерортскихъ песковъ -	S O	10, 00
виндовской сѣверной курганъ -	SW	16, 00
южнѣе его другой холмъ - -	SW	18, 00
виндовской кирки видѣнъ только шпицъ - - - - -	SW	20, 00

Съ южнаго конца банка, съ глубины $4\frac{1}{4}$ саженъ, пеленги:

горы Домбергена сѣверной отрубъ	S O	72°, 30'
песчаной холмъ Сурвимецъ -	S O	62, 00
берега къ Виндову западная низменность - - - - -	SW	21, 00

Кругомъ того банка глубина на NO ко Двалгрундамъ 10 и 11 саженъ, и есть мѣстами глубже яминами, и мѣстами 8 и 7 саженъ. На O къ Домеснесу 10, 12 и 15 саженъ; къ S до берега и къ SW до люзерортскаго рифа 7, 8 и 9 саженъ; къ W до западныхъ банковъ 8, 15 и 20 саженъ; къ NW и къ NO до банка Пареля 8 и 9 саженъ, и есть между тѣмъ ямины 20 саженъ. Грунты разные, къ сѣверу хрящъ, къ O илъ, а къ S до берега песокъ.

Восточнѣе мѣли Св. Михаила и люзерортскаго рифа, а южнѣе рифа свалфверортскаго, находятся въ форватерѣ еще слѣдующїе банки:

Первой банкъ каменной подъ глубиною $5\frac{1}{2}$ саженъ, найденъ Мичманомъ Рябининымъ 3 Iюля 1751 года. Съ онаго пеленги:

		° ′
горы Домбергена сѣверной отрубъ		SO 62,00
западнаго за Люзерортомъ берега крайность	- - - -	SW 20,00

Другой банкъ песчаной подъ глубиною $5\frac{3}{4}$ саженъ, найденъ Мичманомъ Плещеевымъ ночью 23 Іюля 1751 года, по счисленію отъ N∠ горы Домбергена на NWTW$\frac{1}{2}$W въ $3\frac{1}{2}$ миляхъ.

Третій банкъ песчаной подъ глубиною $5\frac{1}{2}$ саженъ, найденъ Мичманомъ Плещеевымъ 5 Іюля 1751 года. Съ онаго пеленги:

		° ′
кирка Сара	- - - -	NO 37,00
горы Домбергена сѣверной отрубъ		SO 57,00
песчаной холмъ Сурвимецъ	-	SO 30,30
мыза Пиза	- - - -	SO 8,30

Четвертой банкъ южнѣе мѣли С Михаила, песчаной, подъ глубиною 5 саженъ, отъ Папимеца на N въ 1 милѣ. Найденъ Мичманомъ Рябининымъ, 21 Іюня 1751 года.

Пятой банкъ песчаной подъ глубиною $5\frac{1}{2}$ саженъ, отъ Папимеца на NTO$\frac{1}{4}$O въ $1\frac{1}{8}$ милѣ. Найденъ Мичманомъ Плещеевымъ, 2 Іюля 1751 года.

Между мыса Люзерорта и песчанаго холма Сурвимеца, отъ курляндскаго берега къ N въ форватеръ разстояніемъ на $\frac{5}{8}$ мили, лежитъ широкая отмѣль подъ глубинами 4 и 5 саженъ. Съ конца мѣлкости пеленги:

		° ′
Сурвимецъ	- - - - - -	SO 67,00
мыза Пиза	- - - - - -	SO 37,00

		° ′
Люзерорта NW ∠ - - -	SW	61,00
мысъ Лузи - - - - -	SW	13,30

Кромѣ вышеупомянутыхъ, находится между люзерортскимъ и свалфверортскимъ рифами въ форватерѣ не мало песчаныхъ банковъ подъ глубиною 6 и 7 саженъ.

Банкъ Виндова каменной подъ глубинами 7, 6, 9, 8 саженъ, съ ямами отъ 10, до 12 саженъ; длину имѣетъ на NNW и SSO $1\frac{3}{4}$, широту на WTN и OTS $1\frac{5}{8}$ мили. Найденъ и вымѣрянъ описателями моря, въ 1749, 1750 и 1751 годахъ.

Онаго SO ∠, подъ глубиною 7 саженъ, отстоитъ отъ Люзерорта на NWTW 1°,00′ W въ 2, отъ Виндова на N½W въ $3\frac{1}{8}$ миляхъ; егожъ O ∠, подъ глубиною 8 саженъ, отстоитъ отъ Люзерорта на NWTN въ $1\frac{7}{8}$, отъ Виндова на N½O въ $3\frac{3}{4}$ миляхъ; сѣверный же его конецъ, подъ глубиною 7 и 8 саженъ, отстоитъ отъ Люзерорта на NWTN¾W въ $3\frac{1}{2}$, отъ Виндова на NTW въ $4\frac{7}{8}$ миляхъ.

Съ южнаго края банка видны, Люзерортъ, кирка въ Виндовѣ, и сѣвернѣе Виндова два холма. Съ восточнаго края банка пеленги:

		° ′
N ∠ горы Домбергена - -	SO	74, 45
люзерортскіе пески - - -	SO	38, 00
виндовской курганъ - - -	SO	16, 30
южнѣе того, а сѣвернѣе Виндова,		
холма W ∠ - - - -	SO	11, 00

Между банкомъ и люзерортскимъ рифомъ глубина 10, 15 и 17 саженъ; грунты песчаные и мѣстами съ иломъ.

Отъ Люзерорташъ на WNW$\frac{1}{4}$W въ 5$\frac{7}{8}$, отъ западнаго края Винкова банка на W въ 2$\frac{1}{4}$, отъ банка Св. Василія на S$\frac{3}{4}$O въ 7$\frac{3}{8}$ миляхъ, есть песчаной банкъ Апполонъ, подъ глубиною 8 саженъ, длиною на O и W $\frac{3}{8}$ мили. Найденъ Флота Лейтенантомъ Винковымъ, 27 Іюля 1750 года.

Отъ банка глубина: къ O до 6 и 7 саженнаго Винкова банка 28, 26 и 25 саженъ; къ SO до Виндова и холмовъ Баковенсъ 30, 25, 37, 33 и 25 саженъ; за 1$\frac{1}{2}$ мили отъ береговъ 20 и 15, и что ближе къ берегамъ, то мѣльче. Грунты перемѣнные песчаные, мѣстами съ иломъ, а болѣе съ хрящемъ и мѣлкимъ камнемъ. Къ SW до 2хъ миль разстояніемъ 30, а до 4хъ миль 40, 50 и 60 саженъ; на W до 2хъ миль разстояніемъ 30, 35 и 40, а далѣе 50 и 60 саженъ; на NW въ 2хъ миляхъ 70 и 75 саженъ.

Отъ банка Апполона на NOтN въ 2$\frac{1}{4}$ миляхъ лежитъ банкъ Жидовинова подъ глубиною 10 саженъ, которой найденъ на ходу; но какъ оной къ знаемымъ мѣстамъ вѣрно не привязанъ, то можетъ быть, что сей и Апполонъ есть одинъ банкъ.

Отъ банковъ Апполона и Винкова къ сѣверу до мѣлкостей отъ мыса Гауста къ W продолжающихся, глубина не много перемѣняется, но вездѣ почти равная, отъ Винкова банка 35 и 40, а отъ Апполона 30, 35, 40 и 50 саженъ. Къ NO до Гауста, а отъ него до залива Оселепъ, и до кирокъ Гансъ и Ямы, по множайшимъ при описяхъ моря промѣрамъ найдено чисто, глубины отъ 50, до 40, 30, 20, 15, 10 и

5 саженъ уменьшаются порядочно, грунты по большой части иловатые, а ближе къ Свалфвероорту песчаные, хрящевые и песчаные съ мѣлкимъ камнемъ.

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О плаваніи съ балтійскаго моря въ заливъ рижской, между свалфверортскимъ и люзерортскимъ рифами, чрезъ разныя банки, до мыса Домеснеса.

§. 1. Желающій плыть съ Балтійскаго моря въ заливъ рижской, долженъ памятовать: 1. е) что онъ плывя къ Люзерорту, будетъ на мѣлкостяхъ Винкова банка прежде нежели увидитъ Люзерортъ, и что онъ увидитъ прежде надъ Люзерортомъ дальнюю высокость берега, а потомъ на мысу его пески, и на восточномъ ихъ краю лѣсной холмикъ Папимецъ; 2 е) что съ восточныхъ крайностей Винкова банка гора Домбергенъ, а съ южныхъ его крайностей виндовской шпицъ съ сѣверными при немъ холмомъ и курганомъ, начинаютъ быть видимы и пеленгуются; 3. е) что долженъ онъ чрезъ банки между Свалфверортомъ и Люзерортомъ лежащіе переходить къ Домеснесу между люзерортскимъ рифомъ и мѣлью С. Михаила, или сѣвернѣе банка Пареля и мѣли С. Михаила, а южнѣе банка Нона и мѣли С. Ѳеодора, и рифа свалфверортскаго, гдѣ, кромѣ тѣхъ мѣлей, форватеръ хотя весь состоитъ въ банкахъ и ямахъ, однако меньше $5\frac{1}{2}$ саженъ глубины не найдено.

О плаванїи съ моря въ заливъ рижской, идучи отъ NW.

§. 2. Плывущему въ рижской заливъ отъ NW. къ Свалфьерорту ближе не подходить какъ только до глубины 20 саженъ, и притомъ прилѣжно смотрѣть Свалфверортъ или на немъ лѣсной холмъ Кауниспя, и надъ Люзерортомъ береговую высокость; буде же кромѣ Свалфверорта ничего не видно, то надобно плыть, не выпуская онаго изъ виду, къ S, по глубинамъ 20 саженъ, до тѣхъ поръ, какъ видѣнъ будетъ свалфверортской маякъ и кирка Сара на OTN, а холмъ Кауниспя на NOTO, въ которое время откроется надъ Люзерортомъ береговая высокость и гора Домбергенъ; тогда, имѣя опасенїе съ лѣвой стороны отъ $4\frac{1}{2}$ саженной мѣли и банка Нона, а съ правой стороны отъ банка Пареля и мѣли С. Михаила, должно плыть къ SO, до тѣхъ поръ, какъ сѣверной отрубъ горы Домбергена видѣнъ будетъ на SOTO$\frac{1}{2}$O; тогда плыть тѣмъ румбомъ, держа прямо на тотъ отрубъ, и имѣя опасность съ лѣвой стороны отъ мѣли С. Ѳеодора, и отъ рифа свалфверортскаго; а хотя на семъ румбѣ и будутъ встрѣчатися песчаные $5\frac{1}{2}$, 6 и 7 саженной глубины банки, но какъ чрезъ оные переходить можно безъ опасности, то и плыть онымъ румбомъ, не уклоняясь ни въ которую сторону, до тѣхъ поръ, какъ видѣнъ будетъ лежащей западнѣе горы Домбергена песчаной холмъ Сурвимецъ на STO или на S; тогда плыть на ONO $4\frac{1}{2}$ мили, до тѣхъ поръ, пока обойдешь домеснесской рифъ.

ВЪ прохожденіи мимо домеснесскаго рифа кЪ сѣверу, не должно домеснесскіе маяки створять вЪ одну линію, но держать нижней отЪ верхняго немного растворенно кЪ востоку, до тѣхЪ порЪ, какЪ будешь отЪ нихЪ вЪ разстояніи одной мили; тогда должно поворотить кЪ O и SO вЪ рижской заливЪ, и не забыть того, что когда маяки видны будутЪ створены на STW½W, тогда плаватель будетЪ вЪ западѣ у самаго рифа; а когда маяки будутЪ на SSW½W, или на SWTS, тогда плаватель будетЪ противЪ самаго рифа; а когда маяки видны будутЪ на SW, тогда пройденЪ рифЪ.

При западныхЪ вѣтрахЪ, или вЪ ночное время, лучше плыть отЪ Сурвимеца на NO или NOTN, до тѣхЪ порЪ, какЪ видѣнЪ будетЪ свалфверортской маякЪ или кирка Сара на WNW; тогда можно плыть на OTS; и какЪ на семЪ ходу видны будутЪ домеснесскіе маяки на SWTS или на SW, тогда будетЪ обойденЪ рифЪ, и плаватель взявЪ курсЪ SOTS можетЪ плыть между курляндскимЪ берегомЪ и островомЪ Руне 14¾ миль, до двинской рейды, по глубинамЪ 16, 20, 24, 25, 22, 18, 15 и 10 саженЪ.

§. 3. Кто плыветЪ отЪ NW кЪ Свалфверорту, и сЪ глубины 20 саженЪ не можетЪ за пасмурною погодою, видѣть его и холмЪ Кауниспя, тому должно отойти кЪ SW до глубины 30 саженЪ, сЪ которой плыть на S, между банками ПарелемЪ и Винкова, до тѣхЪ порЪ, какЪ увидитЪ западную, нѣсколько хол-

моватую, крайность Люзерорта на SSO; тогда плыть, западнѣе сей крайности, на STO; и какъ на семъ ходу увидишъ самые люзерортскіе пески, и въ восточномъ ихъ краю лѣсной холмикъ Папимецъ, то приведя оный отъ себя на SO, плыть тѣмъ румбомъ прямо къ нему, доколѣ видѣнъ будетъ горы Домбергена сѣверной отрубъ на $OSO\frac{3}{4}O$; тогда плыть онымъ румбомъ, между концемъ рьфа люзерортскаго и S∠ банка Св. Михаила, держа прямо на отрубъ; а какъ на семъ ходу увидишъ западную низкость люзерортскихъ песковъ на SW½S, тогда пройдена будетъ узкость между рифомъ люзерортскимъ и S∠ банка С. Михаила, и плаватель можетъ плыть на OTN или ONO къ Домеснесу, и обходить домеснесской рифъ, какъ во 2 §. показано.

О плаваніи съ моря въ рижской заливъ отъ SW или отъ W.

§. 4. Кто плыветъ съ Балтійскаго моря въ рижской заливъ отъ SW или отъ W, тому должно увидѣвъ курляндской берегъ, осмотрѣть сперва городъ Виндовъ, приближась за $1\frac{1}{2}$ мили отъ береговъ онаго, до глубины 15 или 12 саженъ. Съ сего мѣста увидитъ онъ береговые холмы, кирку со шпицомъ, и сѣвернѣе оной, близъ ея, подъ высокостью берега, лѣсоватой холмъ, и сѣвернѣе сего лѣсоватой же курганъ, изъ которыхъ южнѣе Виндова береговые холмы долженъ привесть отъ себя на S, а притомъ ежели сѣверная крайность берега видна будетъ на NOTO или на ONO, то плыть въ

параллель берега къ Люзерорту на NOTN½O; а когда на томъ ходу увидишъ крайніе къ сѣверу люзерортскіе пески, и за ними береговой лѣсной холмикъ Папимецъ, прямо на O, а виндовскую кирку на S, тогда будешъ находиться близко западныхъ крайностей рифа люзерортскаго, на глубинѣ 14, 16, или 18 саженъ; откуда долженъ онъ плыть, тѣмъже румбомъ, не меньше 1½ мили, между люзерортскимъ рифомъ и Винкевыхъ банкомъ. При семъ плаваніи надобно прилѣжно осмотрѣть гору Домбергенъ, и когда сѣверной ея отрубъ видѣнъ будетъ на OSO¾O, а естьли его за пасмурною погодою видѣть будетъ не можно, то когда восточнѣе люзерортскихъ песковъ лѣсной холмикъ Папимецъ видѣнъ будетъ на SOTS¼O, а виндовская кирка на STW¼W, или сѣвернѣе ея лѣсной курганъ на S¼W, тогда должно поворотясь плыть на OSO¾O, держа прямо на сѣверной, буде видѣнъ будетъ, отрубъ горы Домбергена, между рифомъ люзерортскимъ и S∠ банка С. Михаила; а какъ на семъ ходу видна будетъ западная крайность люзерортскихъ песковъ на SWTS, тогда плыть на OTN или ONO къ Домеснесу, и обходить его рифъ, какъ во 2 §. показано.

На малыхъ судахъ можно переходить чрезъ люзерортской рифъ по глубинамъ 5 и 4 саженъ, сѣвернѣе 3¾ саженнаго на немъ банка; для того, будучи западнѣе рифа, должно виндовскую кирку привесть отъ себя на S¾W, а восточнѣе песковъ люзерортскихъ лѣсной холмикъ Папимецъ на SOTO½O, и плыть чрезъ рифъ на OTN, по глубинамъ 5 и 4хъ саженъ, къ Домеснесу.

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

О берегахъ курляндскихъ отъ мыса Люзерорта до входа съ моря къ Мемелю.

Берегъ курляндской, въ Атласѣ Балтійскаго моря на картѣ положенный, описанъ отъ Люзерорта до Виндова, береговою мѣрою, Мичманами Плещеевымъ и Рябининымъ, въ 1751 году: отъ Виндова до Баковенсовъ утвержденъ на плаваніяхъ Лейтенанта Винкова, въ 1750 году; отъ Баковенсовъ же до пограничной курляндской съ Польшею рѣки Гейлингена, положенъ съ новой географической карты, сочиненной курляндскимъ первымъ Архитекторомъ Мр. Барникелемъ, въ 1747 году.

О берегѣ курляндскомъ между Люзерортомъ и Баковенсомъ.

§. 1. Отъ мыса Люзерорта до холмоватаго мыса Баковенса берегъ песчанъ, лежитъ на SWTS½W на 4¾ мили.

Между оными мысами, на устьѣ рѣки Виндова, близъ моря, въ долинѣ окруженной холмами, стоитъ городъ Виндовъ, при которомъ глубина въ устьѣ рѣки 6, а иногда до 8 футовъ. Южнѣе Виндова находятся холмы: первой песчанъ и длиненъ, а другой за нимъ, отъ города къ востоку не близко, поросшей лѣсомъ. Сѣвернѣе Виндова есть небольшая рощица, а сѣвернѣе ея лежитъ лѣсной, высокой, длинной, къ морю и къ N отрубистой холмъ, коего N∠ отъ Виндова отстоитъ въ ⅝ мили; сѣ-

верхнѣе сего холма, отъ Виндова близъ мили, находится курганъ поросшій лѣсомъ; за оболмижъ ими, отъ внутренняго за Виндовымъ холма береговая высокость непрестанно понижается къ N до Люзерорта.

Виндовъ береговыми высокостьми съ моря закрытъ, но крышки домовъ, изъ красной черепицы, вблизи видны. Въ немъ есть каменная, большая, бѣлая съ острымъ шпицомъ кирка, которая съ моря отъ W и N плывущимъ открывается, и пеленгуется за 3 и за 4 мили отъ Виндова, но съ SW й стороны бываетъ закрыта южнымъ при ней песчанымъ холмомъ.

Отъ южнаго виндовскаго холма до мыса Баковенса берегъ равенъ и песчанъ, съ нѣсколькими на срединѣ его холмиками рѣдкимъ лѣсомъ поросшими; на ономъ мысу есть длинной, песчаной, къ морю, также къ сѣверу и югу отрубистой холмъ, съ тремя на немъ разными рощами, Баковенсъ называемыми.

Между Баковенсомъ и средними между Виндовымъ и Баковенсомъ холмами на $\frac{3}{8}$ мили берегъ низокъ, на которомъ не близко отъ моря, есть кирка со шпицомъ, которую увидѣвъ незнающіе часто ошибаются въ счисленіи, почитая ее за виндовскую; но узнавать ее легко, потому что отъ виндовскаго южнаго холма берегъ лежитъ на SWTS на $2\frac{3}{4}$ мили, до холмовъ Баковенсъ; а при той киркѣ къ SW берега видѣть не можно, потому что отъ Баковенса заворотился на S.

Курсы и разстоянія въ миляхъ нѣмецкихъ отъ Виндова до знатныхъ и нужныхъ мѣстъ.

До Люзерорта - - -	NOTN$\frac{1}{4}$O	2$\frac{3}{4}$
— Свалфсерорта чрезъ форватеръ и Двалгрунды -	NOTN$\frac{1}{4}$O	8
— конца рифа люзерортскаго, до глубины 5 саженъ -	NTO$\frac{3}{4}$O	3$\frac{1}{4}$
— 5 саженнаго банка Пареля	NTO$\frac{1}{4}$O	5
— S∠ банка Винкова - - -	N$\frac{1}{4}$W	3$\frac{3}{8}$
— банка Апполона - -	NWTN$\frac{3}{4}$W	5$\frac{5}{8}$
— Спонъ-банка 5 саженнаго -	WNW	
— крайней къ W отъ Фильзанда 4 саженной Чернева мѣли - - - -	N 7°, 00′ O	13$\frac{3}{4}$
— Уте, входа въ Абовъ, чрезъ эзельскія мѣли - -	N 7°, 30′ O	33
— Богскаровъ - - - -	N$\frac{3}{4}$W	30$\frac{1}{2}$
— Готтесанда, O∠ его. -	NWTN$\frac{3}{4}$W	22$\frac{1}{8}$
— Сандгамна шведскаго -	NWTN$\frac{1}{4}$W	31
— O∠ острова Фаре - -	NW$\frac{3}{4}$W	19$\frac{1}{4}$
— O∠ острова Остергарна	WTN$\frac{1}{4}$W	18
— Гоборга, S∠ Готланда -	WTS$\frac{1}{4}$W	27$\frac{7}{8}$
— N∠ Борнгольма - -	WSW	63$\frac{1}{16}$
— Зюйдерудена - - -	WSW$\frac{1}{2}$W	45$\frac{3}{4}$
— Рефкола - - - -	SW$\frac{1}{4}$W	52$\frac{1}{2}$
— Резергофта - -	SWTS$\frac{1}{4}$W	45$\frac{1}{2}$

О глубинахъ предъ курляндскими берегами, между мысами Люзерортомъ и Баковенсомъ.

Въ шведской куршевой книжкѣ напечатано: отъ Виндова на WNW въ 3 миляхъ лежитъ Спонъ-банкъ, подъ глубиною 7, 8 и 9 саженъ, съ грунтомъ песка крупнаго; а по голландскому Зе факелу оный же лежитъ отъ Виндова на WTN въ 2 хъ и $2\frac{1}{2}$ миляхъ, подъ глубинами 5 и 6 саженъ. Сей банкъ описателями моря, въ 1749 и 1750 мъ годахъ, прилѣжно былъ искапъ, но въ тѣхъ мѣстахъ и около ихъ глубина находится почти сплошъ 30, 35 и 40 саженъ, а западнѣе того есть отмѣлѣе, однако меньше 24 и 22 саженъ не найдено.

Нордъ вестовѣе показанныхъ Спонъ-банка мѣстъ въ милѣ и далѣе осталось нѣсколько пространства, на которомъ глубины, за неполученіемъ къ тому способныхъ вѣтровъ, не домѣрены, и ежели помянутой банкъ подлинно находится, что оный на томъ пространствѣ остался не вымѣренъ. Предъ всѣмъ курляндскимъ берегомъ отъ Люзерорта до Баковенса по довольнымъ промѣрамъ оказалось, что глубина отъ береговъ далѣе въ море прибавлялась, а въ приближеніи къ берегамъ убавлялась порядочно; отъ берега въ милѣ глубина находится 8, 10 и 12, въ 2 миляхъ 15 и 16 саженъ; грунты песчаные.

Отъ Виндова на W до разстоянія 7 и 8 миль глубины болѣе не прибываютъ какъ съ 20, до 30 и 40 саженъ, но западнѣе того вдругъ есть глубже 60 и 70 саженъ.

ОтЪ Баковенса кЪ SW протягается рифЪ длиною $\frac{1}{2}$ мили. Къ NW отЪ него вЪ $1\frac{1}{2}$ миляхЪ глубина находится 30 саженЪ, но на W отЪ негожЪ разстояніемЪ до 4хЪ миль протягается широкая песчаная мѢлкость подЪ глубинами 13, 10, 12, 15 и 18 саженЪ, а западнѢе оной близко, 30 и 40 саженЪ.

О берегѢ курляндскомЪ между мысами БаковенсомЪ и СтенерортомЪ.

§. 2. ОтЪ мыса и холмовЪ БаковенсЪ берегЪ бугроватЪ и на 1 милю заворотился на S, потомЪ протягается разными небольшими заворотами до Стенерорта, и составляетЪ между БаковенсомЪ и СтенерортомЪ небольшой внутрь земли выгибЪ, называемый СакерстрандЪ или СакерзикЪ.

На берегу СакерстрандЪ, южнѢе Баковенса, (кромѢ ближнихЪ отЪ него кЪ S небольшихЪ холмовЪ), есть два высокіе холма, лежащіе отЪ Баковенса, первой, поросшей рѢдкимЪ лѢсомЪ, вЪ 4 хЪ, а другой, голой, вЪ 5 миляхЪ, которые называются ДюкЪ д' АлвенслотЪ. Между ими, отЪ берега вЪ 2 хЪ миляхЪ, есть кирка АлвенстрандЪ, которая чрезЪ низкую болотную землю сЪ моря видна. Между СтенерортомЪ, холмами ДюкЪ д' АлвенслотЪ и холмами БаковенсЪ земля низка, чего ради СакерстрандЪ сЪ моря имѢетЪ видЪ разныхЪ заливовЪ.

ВЪ СакерстрандЪ впали изЪ Курляндіи рѢчки: южнѢе Баковенса, близко его, рѢчка Газау, между холмами ДюкЪ д' АлвенслотЪ рѢка РивенЪ, и сѢвернѢе Стенерорта вЪ $\frac{5}{8}$ мили рѢка СакермундЪ.

Стенерортъ или Стенсортъ есть тупой мысъ, лежащій отъ мыса Баковенса на SSW$\frac{1}{4}$W въ 1$\frac{1}{2}$ миляхъ.

Предъ Сакерстрандомъ, отъ берега до 3 хъ миль разстояніемъ, глубины находятся 12, 13 и 15 саженъ; ближе къ берегу 8 и 10 саженъ; грунты чистаго песка, на которыхъ во время крѣпкихъ восточныхъ и сѣверовосточныхъ вѣтровъ на якорѣ лежать можно. Въ 5 ти и 6 ти миляхъ отъ Сакерстранда глубина находится отъ 20, до 30, а мѣстами и до 40 саженъ; грунты до 20 саженъ песчаные, а далѣе иловатые.

На мысу Стенерортѣ есть гора, и южнѣе ея въ 1$\frac{5}{8}$ милѣ другая гора, между коими, на бугроватой землѣ находятся деревни, противъ которыхъ, отъ берега къ W побольше $\frac{1}{2}$ мили, вышла въ море широкая каменная отмѣль, на которой въ нѣкое время голландской корабль о камень разбился. Противъ рѣки Сакермунды и обѣихъ горъ Стенерорта, въ разстояніи отъ берега въ милѣ, подъ глубинами 10, 13 и 15 саженъ, грунтъ находится каменной.

§. 3. На устьѣ протока текущаго изъ большаго озера въ море, отъ горы Стенерорта на SSW$\frac{1}{4}$W въ 4$\frac{1}{8}$ миляхъ, на берегу въ долинѣ, подъ песчаными бугроватыми высокостьми, стоитъ курляндской городъ Либовъ, отъ котораго до Стенерорта земля бугровата.

Почти въ срединѣ между южнымъ стенерортскимъ холмомъ и Либовомъ, есть на берегу густой лѣсъ, съ моря кажущійся холмомъ. Въ городѣ Либовѣ строеніе каменное бѣлое, покрытое красною черепицею, и есть въ немъ три

зарди, а южнѣе города, нарочатой высоты, прикрутой къ Либову холмъ.

Протокъ либовской въ большія погоды временемъ заносить пескомъ, и есть чрезъ него, въ Либовѣ, мостъ. Озеро либовское лежитъ за Либовомъ, длиною въ параллель берега на $3\frac{1}{8}$ мили, въ кое не мало рѣкъ течетъ изъ Курляндіи.

Берегъ отъ Либова до мыса и сѣвернаго холма Севенбергена лежитъ на $SSW\frac{1}{2}W$ на $1\frac{5}{8}$ милю разстояніемъ, который между либовскимъ озеромъ и моремъ низокъ; а отъ того на S, на разстояніи $2\frac{7}{8}$ миль, лежатъ на берегу три разныя на пескахъ высокія горы Севенбергенъ; изъ коихъ двѣ сѣверныя между собою отдѣлены, а южная изъ нихъ въ сѣверномъ ея концѣ высока и крута, по къ югу, почти на $1\frac{1}{2}$ мили длиною, до протока вытекающаго изъ озера Папензе, непрестанно понижаясь раздѣляется на разныя пригорки, и сходитъ къ S почти на нѣтъ.

Южнѣе протока Папензе и S▲ Севенбергена, до устья пограничной межъ Курляндія съ Польшею рѣки Гейлигенъ а, берегъ низокъ, и протягается на S длиною на $1\frac{1}{2}$ мили.

Отъ Гейлигенъ а, на $S\frac{3}{4}O$, на разстояніи $1\frac{7}{8}$ мили, до польскаго мѣстечка Палангена берегъ выше.

Польской посадъ Палангенъ, пограничной съ Пруссіею, стоитъ на горѣ, и есть подъ нимъ, къ морю, ближе, высокой, черной, лѣсоватой холмъ, видомъ подобный Рефколу, и потому оная земля примѣтна.

Отъ Палангена до входа въ Мемель, пруской берегъ протягается на $STO\frac{1}{4}O$ на $3\frac{1}{4}$ мили, средней высоты и бугроватъ.

Глубины предъ берегомъ отъ Стенерорта до Севенбергена: отъ берега въ милѣ, 10, 12 и 15 саженъ, грунты хрящевые и каменные; въ 2 миляхъ предъ тѣмъже берегомъ 20 и 18 саженъ; предъ Севенбергеномъ 15 и 14 саженъ, грунты песчаные и мѣстами хрящевые.

Отъ Севенбергена на NW глубина 15, 16 и 18 саженъ простирается до 5, на W 20 и 25 саженъ до [illegible]; за тѣмъ къ срединѣ моря глубже, и недалече есть 40, 50 и 60 саженъ.

Кто хочетъ стать предъ Либогомъ на якорь, тому шведское описаніе объявляетъ лучшее предъ Либовомъ якорное мѣсто на глубинахъ 5, 6 и 7 саженъ, на грунтѣ песчаномъ, гдѣ мѣстами есть каменистое дно; а голландское описаніе велитъ ложиться на якорь на глубинѣ 4 и 5 саженъ, откудабъ южнѣе Либова дворянской домъ видѣнъ былъ на OTN.

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

О берегахъ прусскихъ отъ входа съ моря къ Мемелю, до входа съ моряжъ къ Пиллаву.

§. 1. (*) Мемель есть небольшой городъ, при которомъ есть крѣпость, и къ оному городу есть входъ 15 футовъ глубиною, лежащій на OSO; а съ южной стороны лежитъ бѣлопесчаная гора, отъ которой простирается въ море коса длиною болѣе $\frac{1}{4}$ мили къ NW,

(*) Сей параграфъ внесенъ изъ шведской куршевой книжки.

и въ концѣ ея лежала прежде сего бочка, которую надлежитъ оставить на штирбортъ; а ежели кто захочетъ вийти въ Мемель отъ сѣверовосточной стороны, то къ помянутой косѣ лотомъ подходить надлежитъ, понеже круто; а на бакбортной сторонѣ на мысу построена батарея, и оттуда вышла коса, до которой можно съ лотомъ итти на 2хъ саженяхъ глубины, и вшедъ за помянутую батарею и бочку, которая наискось лежитъ, надобно итти на SO, подлѣ песчаной высокой горы, отъ которой помянутая коса простирается, и стать тутъ на якорь на 4 или 5 саженяхъ глубины. Подлѣ того, близко къ востоку, лежитъ городъ и крѣпость, а за городомъ и крѣпостью лежитъ курляндской гафъ, длиною 8 миль, а широтою 2 мили, въ коемъ можно мѣлкимъ судамъ ходить и до Кенигсберга, сквозь нѣкоторые шлюзы.

§. 2. Отъ входа мемельскаго, берегъ долгаго мыса Куршъ Нерунга, закрывающаго отъ моря Курляншь гафъ, протягается до мыса Брюстерорта на S$\frac{1}{2}$W на $3\frac{7}{8}$, на SSW$\frac{1}{2}$W на 8, на WTS$\frac{1}{4}$W на $5\frac{1}{4}$, всего на $17\frac{1}{8}$ миль.

Брюстерортъ есть мысъ тупой, высокой, къ W и N крутъ, съ сѣверной стороны обросъ лѣсомъ. На немъ находятся двѣ песчаныя горы, и южнѣе ихъ недалече, на высотѣ берега, между холмами, кирка, и за нею къ Пиллаву другая. На самой его нордъ-вестовой крутости бывалъ напредъ сего огненной маякъ, а нынѣ видно съ моря строеніе.

Когда кто отъ Брюстерорта будетъ на WNW въ 3хъ или 4хъ миляхъ, тогда оное строеніе и кирку видѣть можетъ.

Отъ Брюстерорта на NW протягается въ море на $\frac{1}{4}$ мили, подводной рифъ, котораго проходящимъ должно опасаться.

Отъ негожъ на O есть малый заливъ, который отъ NW и N вѣтровъ открытъ.

Глубины отъ Брюстерорта къ N и къ W и къ NW въ 1 милѣ 20, а въ 2 хъ 30 саженъ, далѣе же того глубже; къ O, отъ берега въ милѣ, 15, 16 и 17 саженъ. Грунты песчаные, мѣстами съ мѣлкимъ камнемъ.

Курсы и разстоянія въ миляхъ нѣмецкихъ отъ Брюстерорта до знатныхъ и нужныхъ мѣстъ.

До входа къ Мемелю -	NOTN$\frac{1}{4}$O	15
— Севенбергена южной горы - - - -	NNO$\frac{1}{4}$O	20$\frac{3}{4}$
— островковъ Богскаровъ - -	NTO	66$\frac{1}{2}$
— O ∠ Готшесанда -	NO 00°. 30′	51$\frac{1}{2}\frac{1}{16}$
— O ∠ Фаре - - - -	N	46$\frac{1}{2}$
— O ∠ Остергарна - - -	N$\frac{1}{4}$W	38
— Гоборга (SW ∠ Готланда)	NTW$\frac{1}{4}$W	33$\frac{1}{8}$
— Зюйдерудена (S ∠ Эланда)	NW$\frac{1}{2}$W	35$\frac{3}{8}$
— Эртгольмовъ у Барнгольма - - -	WNW$\frac{3}{4}$W	40$\frac{1}{8}\frac{1}{16}$
— Резергофта - - -	WTN$\frac{1}{2}$W	14
— Гела - - - -	WSW$\frac{1}{2}$W	10$\frac{5}{8}$
— Вейсельмюнда - -	SW 63°. 00′	13$\frac{3}{4}$
— входа въ Пиллавъ -	- SO 1°. 00′	4$\frac{1}{4}$
— Уте, входа къ Абову -	NTO$\frac{1}{2}$O	70

§. 3. Пиллавъ есть проходъ съ моря въ великой заливъ Фришгафъ, къ городамъ Кенигсбергу и Эльбингу, глубиною напредь сего 12 и 13 футовъ, который для мягкости песчанаго грунта, отъ большихъ погодъ и ходячихъ льдовъ перемѣняется.

Пиллавъ лежатъ отъ Брюстерорта на $S\frac{1}{2}O$ въ 4, отъ Гела на $O\frac{1}{2}S$ въ 10 $\frac{3}{8}$ миляхъ.

Берегъ отъ Брюстерорта къ Пиллаву, протягающїйся до крѣпостцы Локстеда, высокъ, поросъ лѣсомъ, и есть на немъ, между Брюстерортомъ и Локстедомъ, двѣ горы и двѣ кирки; отъ Локстеда къ Пиллаву берегъ ниже, и на концѣ сѣвернаго пиллавскаго мыса есть большая батарея.

Съ южной стороны къ Пиллавскому проходу прилежитъ, протягающїйся разными положенїями, отъ устья рѣки Вислы на 12$\frac{1}{2}$ миль, узкой мысъ Фришнерунгъ, которой низокъ, песчанъ, мѣстами бугроватъ, и мѣстами поросъ лѣсомъ, на срединѣ коего, между Пиллавомъ и Данцигомъ находится примѣтной съ моря лѣсной холмъ.

Фришнерунгъ закрываетъ съ моря великой, разной широты, заливъ Фришгафъ, котораго длина отъ Пиллава на $O\frac{1}{2}N$ 6$\frac{1}{4}$, а на SWTW 9$\frac{1}{2}$ миль. Во оный текутъ рѣки: съ восточной стороны Прегель, на устьѣ которыя стоитъ прусской городъ Кеньгсбергъ; съ южной стороны, кромѣ другихъ рѣкъ, втекаютъ нѣсколько протоковъ изъ рѣки Вислы, которыми изъ Фришгафа къ Данцигу есть мѣлкимъ судамъ свободной проходъ, и стоятъ на нихъ купеческственные города Эльбингъ и Марїенбургъ.

Глубины отъ Брюстерорта и Пиллава къ W до 5 миль болѣе 30 саженъ не прибываютъ, а отъ того до самаго почти Гела 40, 45 и 40 саженъ, грунты иловатые; а южнѣе того къ мысу Фришнерунгу отмѣлѣе, грунты чистые песчаные. Предъ входомъ въ Пиллавъ на рейдѣ лучшія, песчанаго грунта, якорныя мѣста, подъ глубинами 8, 9, 10 и 12 саженъ, почитаются тѣ, съ которыхъ уголъ Локстеда виденъ будетъ на NTO.

О проходѣ въ Пиллавъ по шведской и голландской Лоціямъ.

§. 4. Широта прохода Пиллавскаго, между мысами, на NNO½O и SSW½W одна миля. На концахъ мысовъ, по обѣ стороны прохода, стоятъ засохлыя деревья, видомъ будто пожженныя; а отъ концовъ мысовъ въ проходъ и въ море протягаются рифы, о которыхъ ничего подлиннаго написать не можно, для того что часто оные и между ими форватеръ отъ большихъ погодъ и ходячихъ льдовъ, по мягкости песчанаго грунта, перемѣняются: но по учрежденію управителей напредъ сего бывало леживали на рифахъ томбаканы, на южномъ рифѣ черные, а на сѣверномъ бѣлые, между которыми по большой части входъ съ моря бываетъ на OSO, а отъ перемѣнъ форвашера случается и на другіе румбы; чего ради ставятъ управители, на концѣ южнаго мыса, два шеста на линіи въ средину крайнихъ къ морю надъ форватеромъ поставляемыхъ бакановъ, и потому всѣмъ проходящимъ съ моря къ Пиллаву должно на ходу издалека привесть оные

шесты въ одну линію, и плыть къ нимъ не растворяя ихъ, доколѣ увидятъ баканы, между которыми плыть во Фришгафъ, оставляя черные тонбаканы вправѣ, а бѣлые влѣвѣ, по глубинамъ предъ банками 8, 4, 3, между первыми баканами $2\frac{1}{2}$, потомъ 3 и 4 саженъ; а прошедъ O∠ мыса Фришнерунга, отплыть отъ него къ NO, и лечь на якорь за пиллавскимъ батарейнымъ мысомъ, на рейдѣ Кетель называемой, на глубинѣ 3 и $3\frac{1}{2}$ саженъ; но ежели кто не знаетъ сего фарватера, или не можетъ разсмотрѣть бакановъ и знака, то должно ему призвать Лотсмана.

О плаваніи отъ Пиллава къ Кенигсбергу и Эльбингу.

Кто съ кетелской рейды хочетъ плыть къ Кенингсбергу, тому должно памятовать: 1. е) что съ сѣверной стороны къ форватеру, отъ мыса Зимперпуде до $\frac{1}{3}$ мили протягается въ форватеръ широкая отмѣль, и на концѣ ея ставится тонбаканъ или веха; 2. е) что съ южной стороны къ томужъ форватеру, отъ мыса Тербали, который лежитъ отъ O∠ мыса Фришнерунга почти на SO, чрезъ широту Гафа, въ 1 милѣ, до лежащаго на южномъ берегѣ мѣстечка Бранденбурга и кирки Гаверстро протягается мѣлкость; 3. е) что отъ островка Гаверстро, сѣвернѣе кирки Гаверстро лежащаго, простирается рифъ къ W на $\frac{5}{8}$ мили; 4. е) что форватеръ отъ Пиллава къ Кенигсбергу, до рифа Гаверстро, глубину имѣетъ 4 и 3 сажени до бакана зимперпудскаго, отъ

шого 15, 14, 12, 10 футовъ до Гаверстро, а сѣвернѣе гаверстрскаго рифа 9 футовъ до устья рѣки Прегель, текущей во Фришгафъ, сквозь городъ Кенигсбергъ.

Кто хочетъ плыть отъ Пиллава до Кенигсберга, тому должно плыть съ кетельской рейды на O, посреди залива, имѣя осторожность отъ сѣвернаго рифа зимперпудскаго, на которомъ ставится баканъ, къ которому ближе 12 футовъ глубины не подходить. Отъ сего рифа и бакана плыть держа прямо на кирку Гаверстро, и какъ на семъ ходу откроется въ Кенигсбергѣ кирка изъ за стоящаго ниже города на западномъ берегѣ рѣки Прегель лѣса къ востоку, тогда поворотясь должно плыть прямо на ту городскую кирку на NO, имѣя ея отъ лѣсу къ востоку растворенну на одинъ корабль, и смотрѣть прилѣжно тонбаканъ или веху на концѣ западнаго рифа отъ островка Гаверстро, который оставя отъ себя вправѣ, плыть мимо его и прочихъ потомъ бакановъ въ рѣку Прегель до Кенигсберга.

Кто хочетъ плыть отъ Пиллава къ Эльбингу, тому должно, обошедъ протянувшійся отъ мыса Фришнерунга къ востоку рифъ, поворотить во Фришгафъ на SSW, имѣя притомъ опасеніе отъ рифа протянувшагося отъ мыса Тербали къ N и въ Гафъ, а потомъ плыть срединою къ SW, доколѣ пожелаетъ.

ОТДѢЛЕНІЕ VIII.

О мысахъ Резергофтѣ и Гелѣ, о заливѣ Пускервикѣ, и о данцигской рейдѣ.

§. 1. Мысъ Резергофтъ или Ригсгофтъ, польской Пруссіи, есть сѣверной уголъ земли Пардубичь или Паутскеръ, обросшій лѣсомъ, отъ сѣвера кажущійся двумя холмами, коего западной холмъ крутъ. Западнѣе резергофтскаго западнаго холма близко есть заливъ Сернevиссе, кой разграничиваетъ польскую Пруссію съ Помераніею. Между онымъ и островкомъ Остергарномъ румбъ и разстояніе на картахъ въ Атласѣ Балтійскаго моря находящихся, положены по вѣрнымъ плаваніямъ описателей моря, произведеннымъ въ 1750 и 1751 годахъ.

Земля Паутскеръ, лежащая отъ Резергофта къ югу, съ начала ровна и средней высоты, потомъ гориста и нарочито возвышается до Данцига, гдѣ кончится отрубомъ. На ней есть холмъ, который съ моря видѣнъ далече.

Отъ Резергофта до мыса Гела простирающаяся земля на SOTS длиною на 6 миль, песчана, низка и поросла кустарникомъ, которая подходящимъ къ ней съ моря показывается послѣ паутскерскихъ горъ, чемъ не мало обманываетъ плавателей въ счисленіи пути, которые не зная разности высотъ тѣхъ земель, пеленгуютъ паутскерскіе холмы, почитая ихъ въ счисленіи землею возвышенною надъ Геелемъ или Резергофтомъ.

Между Гела и Паутскера находится заливъ Паутскервикъ, длиною отъ Вейсельмюнды

на 6 миль; на западномЪ его берегѢ, за банкомЪ есть городЪ Пардубичь или ПаушкерЪ, вЪ которомЪ прежде сего содержались морскіе разбойники.

Между РезергофтомЪ и ГеломЪ, поближе кЪ Резергофту, есть небольшой заливецЪ, кЪ самому берегу приглубой.

ОтЪ Резергофта кЪ N протягается не далеко мѢлкость, а сѢвернѢе оной глубина 14 и 16 саженЪ, сЪ песчанымЪ грунтомЪ, простирается кЪ N далече, гдѢ отЪ южныхЪ вѢтровЪ можно лежать на якорѢ, ибо грунты лучше нежели подЪ берегами Гела. На OTN отЪ Резергофта вЪ 1½ и 2 миляхЪ, между отмѢлостьми находится глубина 70 и 72 сажени, восточнѢе которой близко 13 и 14, а восточнѢе сей близкожЪ 40 и 50 саженЪ.

На мысу ГеелЪ есть кирка, и южнѢе ея на одвнѢ канфорЪ, вЪ которомЪ содержатЪ вЪ осеннія ночи огонь. ОтЪ конца Геела протянулся кЪ зюйду рифЪ длиною больше ¼ мили.

КругомЪ Геела и его рефа, на глубинахЪ кЪ востоку на 30, а кЪ югу и западу предЪ киркою на 20 и 16 саженяхЪ, можно лежать на якорѢ безопасно отЪ всѢхЪ вѢтровЪ; кромѢ SO.

ОтЪ Гела кЪ NO вЪ милѢ глубина 40, вЪ 2хЪ миляхЪ 50, а вЪ 5 миляхЪ 80 саженЪ, которая продолжаясь кЪ востоку предЪ ПилавомЪ мѢлѢетЪ порядочно. ОтЪ него данцигскія кирхи подЪ крутостьми горЪ, и береговые лѢсные холмы на мысу ФриштерунгѢ видны.

Устье рѢки Вислы или Вейсель, сЪ крѢпостью на ней Вейселмюндою, лежитЪ отЪ мыса

Геела на SWTS$\frac{1}{4}$W въ 3$\frac{1}{2}$ миляхъ. Знатнѣйшія мѣста къ пеленгованію, съ данцигской рейды видимыя, отъ Вейсельмюнды отстоятъ: городъ Данцигъ, при рѣкѣ Вислѣ, на SSW$\frac{1}{2}$W въ одной милѣ; Оливской подъ горою монастырь на WNW въ одной же милѣ; каменной бѣлой на западномъ берегѣ домъ на NWTN$\frac{1}{4}$W въ 3 миляхъ.

Отъ Данцига западные берега до Резергофта гористы, мѣстами поросли лѣсомъ, а восточные, до входа пиллавскаго, песчаны и низки, съ нѣсколькими лѣсными холмами, заплестокъ предъ собою имѣютъ песчаной чистой.

О рейдѣ предъ Данцигомъ.

§. 2. Рѣка Висла мутностію своея воды настилаетъ изъ устья къ рейдѣ мѣли, которыя нынѣ суть длиною на N до $\frac{1}{4}$, а на NO до $\frac{1}{2}$ мили, отъ чего съ рейды прямо въ устье ея непроходно.

Между западнымъ берегомъ Вислы и сѣверными предъ нимъ мѣлкостями есть проходъ въ рѣку отъ запада, подлѣ самаго берега, чрезъ выкопанной каналъ, глубиною 10$\frac{1}{2}$ футовъ; у сего прохода, на сѣверныхъ банкахъ, ставятся тонбаканы, мимо которыхъ корабли нагруженные до 9 футовъ, съ провожденіемъ лотсманскимъ, въ рѣку входятъ.

Глубины отъ Гела до данцигской рейды по форватеру 15 и 10, а на рейдѣ 8, 7, 6 и 5 саженъ; грунты песчаные, а ближе къ берегу песчаные съ иломъ.

Плывущему къ Данцигу, должно отъ гелскаго рифа курсъ имѣть SWTW, и плыть онымъ до тѣхъ поръ, доколѣ минуетъ вейсельмюндскіе банки; а какъ на ходу увидитъ Вейсельмюнду восточнѣе городскихъ кирокъ на S, городскую безъ шпица толстую кирку на STW или SSW, а Оливской монастырь на WSW½W или WTS, тогда можетъ лечь на якорь, или подойти къ Вейсельмюндѣ ближе, до глубины 7 или 5 саженъ, и тамо лечь на якорь; но должно смотрѣть чтобъ не быть близко сѣверныхъ отъ Вислы банковъ.

Курсы и разстоянія въ миляхъ нѣмецкихъ отъ Резергофта до знатныхъ и нужныхъ мѣстъ.

До мыса Гела - -	SOTS½O, 5¾ 1/16
— входа Пиллавскаго -	SO 68, 45′, 15
— Брюстерорта - -	OTS½O, 14
— входа къ Мемелю -	NOTO¾O, 25 1/16
— N∠ южной горы Севенбергенъ - - -	NO½O, 29⅜
— Либава - - -	NO 46, 30′, 31¾
— Стенерорта - -	NO 44, 00′, 35⅝
— N∠ Баковенсъ -	NOTN¾O, 43 1/16
— Люзерорта - -	NOTN½O, 47¾
— свалфверортскаго маяка -	NOTN½O, 53
— Дагерорта чрезъ мѣль Чернева, подъ глубиною 4хъ саженъ, и N∠ гундсортскаго рифа - -	NOTN, 65½ 1/16
— Уте, входа къ Абову -	NO 26, 56′, 74
— островковъ Богскаровъ -	NNO, 67¼

до островка Остергарна -	NO 18, 28′, 38 $\frac{5}{8}$
— Гоборга (SW∠ Готланда)	NO 4, 37′, 29 $\frac{7}{8}$
— Барзунда шведскаго, чрезъ бакан у N∠ Эланда -	N $\frac{3}{4}$ W, 46 $\frac{5}{8}$
— Нореудена (N∠ Эланда) -	NW 10, 15′, 37 $\frac{1}{2}$
— Зюйдерудена (S∠ Эланда)	N W T N, 25
— камней Утклиппоръ -	N W $\frac{1}{4}$ W, 28
— Эртгольма или Христіансора - - - -	WNW $\frac{1}{4}$ W, 26 $\frac{1}{2}$
— N∠ Борнголма - -	NW 71, 30′, 29 $\frac{5}{16}$
— S∠ Борнголма - -	NW 77, 30′, 26
— ругенской горы Ясмонта	NW 89, 00′, 36 $\frac{1}{2}$

ОТДѢЛЕНІЕ IX.

О островахъ Готландѣ, Фаре и Готшесандѣ, о глубинахъ около ихъ, и отъ нихъ до Дагерорта и Богскаровъ.

§. 1. Островокъ Готшесандъ треугольный, не великъ, длиною NO и SW на $\frac{1}{2}$ мили, поросшій густымъ лѣсомъ, имѣетъ заплестокъ бѣлой песчаной, съ сѣверной стороны высоковатъ и крутъ, а съ южной отложѣе, съ небольшимъ холмикомъ. Между онымъ, Богскарами и Дагерортомъ румбы и разстоянія на картахъ, въ Атласѣ Балтійскаго моря находящихся, положены по вѣрнымъ плаваніямъ описателей моря, въ 1750 и 1751 году произведеннымъ.

Отъ Готшесанда на N въ длину на $\frac{1}{4}$, на O на $\frac{1}{4}$ же, а на SW на $\frac{1}{2}$ мили протягаются рифы, изъ оныхъ между восточнымъ и южнозападнымъ, близъ острова глубины суть 16, 14 и 12 саженъ, гдѣ, поближе къ южно-западному

рифу, на глубинахъ 12, 10 и 7 саженъ, находятся отъ вѣтровъ N и NW изрядныя песчанаго грунта якорныя мѣста.

Около острова Готшесанда можно проходить съ лотомъ въ близости по глубинамъ 7, 8 и 9 саженъ, и на сѣверной сторонѣ, кому нужда будетъ, можно лежать на якорѣ, на грунтахъ песчаныхъ; а въ западной сторонѣ грунты суть каменистые.

Отъ Готшесанда на NNO$\frac{1}{4}$O въ 2$\frac{1}{4}$ миляхъ есть банкъ каменной подъ глубиною 14 саженъ, найденный Лейтенантомъ Пущинымъ въ 1751 году.

Отъ негожъ на NNW въ 2хъ миляхъ есть, какъ объявлено въ шведской куршевой книжкѣ на 65 страницѣ, страшная мѣль Коперштеинъ, подъ глубиною 10 футовъ, со всѣхъ сторонъ приглубая, и съ лотомъ къ ней подойти не можно; а на новой шведской картѣ сія мѣль означена подъ глубиною 16 футовъ; и на WSW отъ нея въ $\frac{3}{4}$ мили лежитъ другая мѣль Коперштеинъ, подъ глубиною 6 футовъ.

По измѣреніямъ Россійскихъ описателей, глубины моря отъ Готшесанда до Дагерорта и островковъ Богскаровъ, находятся слѣдующія.

Отъ Дагерорта на W, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 и 60 саженъ разстояніемъ на 6 миль, на 7й милѣ есть 100 саженъ; отъ Дагерорта на 14 миляхъ, по курсу ведущему въ средину между Готшесандомъ и Фаре, глубина болѣе не прибываетъ какъ до 50 и 55 саженъ; а отъ Готшесанда на O и OTN до 6 миль, глубина 35, 40 и 45 саженъ, съ немногими между тѣмъ ямиnами глубиною 50 и 60 са-

женъ; посреди моря, мало сѣвернѣе и южнѣе оныхъ линій, близко отъ нихъ, 60 и 70 саженъ; къ SO отъ Готшесанда также приглубо, въ 2 хъ миляхъ 70 саженъ.

Отъ Готшесанда къ Богскарамъ глубина въ 2 хъ миляхъ 60, въ 10 ти перемѣнная 70, 80 и 90 саженъ, а потомъ уменьшается.

Курсы и разстоянія въ миляхъ нѣмецкихъ отъ O∠ Готшесанда до знатныхъ и нужныхъ мѣстъ.

До островковъ Богскаровъ	NOTN½O,	17½ 1/16
— входа въ Уте - -	NO½O,	24⅝
— входа въ Гангутъ -	NOTO½O,	35
— Дагерорта - - - -	OTN,	22⅝
— гундсортскаго рифа -	SO 89, 00′,	18⅛ 1/16
— Свалфверорта - -	SOT O¾O,	22⅛ 1/16
— N∠ банка Апполона - -	SO,	16
— Люзерорта - - -	SO½O,	21⅞ 1/16
— Виндау - - -	SOTS¾O,	22⅛
— Баковенсъ - -	SO 40, 48′,	22¼ 1/16
— Стенерорта - - -	SSO,	26⅝
— Либава - - - -	STO½O,	29⅜ 1/16
— N∠ Севенбергена - -	STO¼O,	32⅛
— входа къ Мемелю - - -	STO,	40⅜
— Брюстерорта - - -	S,	51½ 1/16
— O∠ Фаре - - - -	S¼W,	5
— Нореудена (N∠ Эланда)	SW 57, 33′,	24½
— Барзунда - -	SW 79, 58′,	20 1/16
— Ландсорта - -	WNW¾W,	12⅛

до Сантгамна шведскаго - NTW $\frac{3}{4}$W, $8\frac{1}{2}$
— восточной мѣли Копершшевна - - NW 32, 30′, 2 $\frac{7}{16}$

§. 2. Островъ Фаре отстоитъ отъ Готшесанда на S въ $4\frac{1}{2}$ миляхъ, лежитъ восточнѣе Готланда, отдѣлившись отъ него узкимъ проливомъ Фарезундомъ; длину имѣетъ на NO$\frac{1}{2}$O $2\frac{3}{8}$ мили, на срединѣ его находится кирка. Западной конецъ Фаре средней высоты, безлѣсенъ, а восточный высоковатъ, лѣсистъ и съ моря съ киркою видѣнъ далече.

На NNO отъ O∠ Фаре лежитъ каменной банкъ Копергрундъ, и отъ него на N протягается мѣлкость Салфоренъ, длиною отъ Фаре на $1\frac{1}{2}$ мили, къ которой не надлежитъ подходить ближе какъ до глубины 10 и 12 саженъ. Между Салфореномъ и южно-западнымъ отъ Готшесанда рифомъ глубина 12, 13 и 15, а восточнѣе оныхъ близко, на курсѣ отъ Готшесанда къ Фаре, 50, 60, 70, 60 и 50 саженъ.

§. 3. Шведской островъ Готландъ, не малой величины, лежитъ среди Балтійскаго моря, длиною на NOTN и SWTS $17\frac{1}{2}$, широтою $6\frac{3}{4}$ миль. Западные его берега высоки, на которыхъ, посреди острова, есть шведской городъ Визби; а восточные средней высоты, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ холмоваты, лѣсисты, со многими построенными и съ моря видными кирками, предъ которыми есть не мало заливовъ и малыхъ островковъ съ протягающимися отъ нихъ мѣлкостями, какъ то по шведскимъ картамъ явствуетъ.

О мысахъ острова Готланда.

Знатнѣйшіе острова Готланда мысы: первый, южнѣе всѣхъ лежащій, Гоборгъ, высокъ, крутъ, лѣсистъ, на коемъ находятся кирки, съ моря издалека видимыя. Въ $3\frac{1}{4}$ миляхъ отъ него къ NO находятся заливы, на восточной сторонѣ Слезвикъ и Сандвикъ, а на западной Бусвикъ.

На SSW отъ Гоборга протягается рифъ разстояніемъ до полумили.

Вторый Нигарнъ, лежитъ на восточной сторонѣ, высокъ, крутъ и лѣсистъ, и есть на немъ небольшая съ мѣльницами деревня.

Третій, лежащій въ сѣверовосточномъ концѣ Готланда, Бунгенесъ, высокъ, при которомъ Готландъ отдѣляется отъ острова Фаре узкимъ проливомъ Фарезундомъ, токмо, по причинѣ узкости и кривизны пролива, съ моря видимъ не отдѣльнымъ.

На восточной сторонѣ Готланда, отъ мыса Нигарна на OSO$\frac{3}{4}$O разстояніемъ въ 1 милѣ, лежитъ малой, низкой, голой островокъ Остергарнъ, отъ котораго на ONO, SO и S протянулись небольшіе каменные рифы. Остергарнъ знатенъ по тому, что идущія суда отъ Дагерорта въ Балтійское море, обыкновенно направляютъ къ нему курсъ свой. Онъ утвержденъ во своемъ мѣстѣ на многихъ вѣрныхъ плаваніяхъ отъ Дагерорта и Виндава, россійскими описателями моря, въ 1748, 1749 и 1750 мъ годахъ, произведенныхъ.

Отъ Остергарна на STW$\frac{1}{2}$W въ $2\frac{1}{2}$ миляхъ, между глубинами 30 и 35 саженъ, есть

банкъ песчаной съ мѣлкимъ камнемъ, подъ глубиною 11 и 12 саженъ, найденный Лейтенантомъ Пущинымъ, 4 Іюля 1750 года. Къ W отъ банка, до береговыхъ мѣлкостей, глубина 20 и 16 саженъ.

Отъ негожъ на SSW$\frac{1}{4}$W въ 5$\frac{1}{2}$ миляхъ, между глубинами 20 и 25 саженъ, есть каменной банкъ подъ глубинами 9, 10, 12 и 14 саженъ, найденный Лейтенантомъ Винковымъ, 27 Іюня 1747 года. Къ W отъ банка, до береговыхъ мѣлкостей, глубина 24, 17 и 20 саженъ.

Въ шведской куршевой книжкѣ напечатано, что отъ Остергарна на SO въ 4 хъ миляхъ есть песчаной банкъ 18 саженной глубины, да на S отъ него въ 3 миляхъ есть крупно-песчаной банкъ подъ глубиною 16 саженъ, которые описателями моря прилѣжно исканы; токмо въ тѣхъ мѣстахъ оныхъ не найдено, а найдена глубина 60, 70 и 90 саженъ.

Курсы и разстоянія отъ O∠ островка Остергарна до знатныхъ и нужныхъ мѣстъ.

До O∠ острова Фаре -	NTO$\frac{1}{4}$O,	8$\frac{3}{4}$ $\frac{1}{16}$
— Богскаровъ - - -	NO 26, 40′,	30$\frac{5}{8}$ $\frac{1}{16}$
— Уте, входа къ Абову -	NOTN$\frac{1}{4}$O,	36$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{16}$
— Дагерорта - - -	NO$\frac{3}{4}$O,	30$\frac{1}{2}$
— SW∠ банка С. Василія	NO 55, 15′,	15$\frac{5}{8}$
— Гауста, западнаго мыса эзельскаго - -	NO 66, 00′,	23$\frac{3}{8}$

до свалфзерортскаго маяка - - -	NO 80, 30′, 22 $\frac{3}{4}$
— N∠ 8 саженнаго банка Апполона - -	NO 79, 55′, 14 $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{16}$
— Люзерорта - -	SO 88, 30′, 19 $\frac{1}{4}$
— Виндава - -	OTS $\frac{1}{4}$O, 18
— Либава - - -	SOTS $\frac{1}{4}$O, 18 $\frac{5}{8}$
— входа къ Мемелю. -	- SSO, 28
— Брюстерорта - -	- S $\frac{1}{4}$ O, 37 $\frac{7}{8}$
— Гела - - - -	- STW, 41 $\frac{7}{8}$
— Резергофта - -	SW 18, 10′, 38 $\frac{1}{2}$

О глубинахъ около острова Готланда.

§. 4. Восточнѣе Фаре весьма приглубо: въ 1 милѣ отъ него глубина пріумножается до 25 саженъ, въ 2 хъ миляхъ есть ямины 100 и 105 саженъ, въ 3 хъ миляхъ 65, 70, 80 и 90, въ 4 хъ и 5 ти миляхъ 95, 100 и 115 саженъ; а отъ того что далѣе къ востоку то отмѣлѣе.

Отъ остоова Остергарна къ Виндову на 6 миляхъ глубина пріумножается до 80 саженъ, но за тѣмъ что далѣе къ Виндову то отмѣлѣе. Отъ Остергарна на OSO$\frac{3}{4}$O въ 4$\frac{3}{4}$ миляхъ, между глубинами 80 и 90 саженъ, найденъ песчаной небольшей банкъ, подъ глубиною 25 саженъ.

На курсѣ отъ Остергарна къ острову Фаре глубина 35, 30, 34, 40 и 45 саженъ, и мѣстами есть 50 саженъ, а къ Готланду ближе отмѣлѣе; грунты по большей части иловатые, на которыхъ отъ западныхъ крѣпкихъ вѣтровъ на якорѣ лежать можно.

Отъ Остергарна на $STW\frac{1}{2}W$ до 15 миль разстоянія глубина 20, 25 и 30 саженъ, и есть на семъ курсѣ банки и концы протянувшихся отъ Гоборга мѣлкостей глубиною 10, 12 и 15 саженъ. Восточнѣе онаго глубина мѣстами есть 70, 80 и 90 саженъ; западнѣе же, до готландскихъ береговъ, вездѣ отмѣло, глубины не равныя, 25, 30, 20, 15 и 10 саженъ. Грунты также вездѣ разные, по большой части песчаные, песчаные съ камнемъ и хрящемъ, а между тѣмъ есть мѣстами и иловатые, но что ближе къ Готланду то песчанѣе и каменистѣе, на которыхъ отъ крѣпкихъ западныхъ и сѣверозападныхъ вѣтровъ можно сыскать якорное мѣсто.

Сѣвернѣе и западнѣе Готшесанда, островов Фарс и Готланда, глубины моря россійскими описателями не мѣряны, и положены, вообще съ берегами, на имѣющіяся въ Атласѣ Балтійскаго моря карты, со шведскихъ картъ.

О гоборгскомъ рифѣ.

§. 5. Въ шведской куршевой книжкѣ напечатано, что отъ Гоборга на SSW, длиною на полмили, протянулся рифъ, который можно обходить съ лотомъ по глубинамъ 7, 8 и 9 саженъ, надъ грунтами песка крупнаго. По шведской новой картѣ тотъ же рифъ лежитъ отъ Гоборга на STO длиною 2 мили.

Россійскіе описатели моря, въ 1750 и 1751 годахъ, проходя южнѣе Гоборга немного далѣе одной мили, глубины меньше 14 и 15 саженъ не нашли; грунтъ былъ песчаной, и песчаной

съ камнемъ. Будучи отъ Гоборга на SWTS въ $1\frac{3}{8}$ мили, глубину имѣли 12 саженъ, грунтъ каменной.

Отъ южнаго мыса залива Слезвика на SOTS$\frac{1}{4}$O на $5\frac{1}{8}$, а отъ Гоборга на OTS на $7\frac{3}{4}$ миль, глубины суть 14, 18, 14, 15, 14, 15 и 16 саженъ, восточнѣежъ того весьма близко есть 80 и 90, а сѣвернѣе того близкожъ 25, 30 и 45 саженъ; но южнѣе конца той небольшей глубины близко находится банкъ каменной, подъ глубиною 10 саженъ, окруженный глубинами 30, 35 и 40 саженъ, и южнѣе его другой песчаной, подъ глубинами 14 и 15 саженъ, найденные Лейтенантомъ Винковымъ, въ 1747 году.

Отъ Гоборга на SOTS продолжается глубина 12, 11, 15, 12, 15 и 18 саженъ на 9 миль, прерываемая нѣсколькими ямипами глубиною 20, 30 и 45 саженъ; а восточнѣе сего близко глубина 50 и 60 саженъ.

Отъ негожъ на S$\frac{3}{4}$W продолжается глубина 14, 19, 15, 17, 15, 14, 13, 12, 11, 12, 13, 19, 15 и 17 саженъ; а за тѣмъ къ S и O близко есть 28, 30, 40 и 50 саженъ. Грунты всей той небольшей глубины по большей части суть песчаные, и мѣстами есть хрящевые и каменные.

На курсѣ отъ Гоборга къ Гилю или къ Резергофту, въ 13, 14 и 15 миляхъ отъ Гоборга, глубина 60 и 65; а южнѣе сего, до самаго Резергофта и Гиля, 50 и 45 саженъ; восточнѣе же курса глубже.

Примѣчаніе.

Описателямъ Балтійскаго моря многократно случалось, во время безвѣтрія, во многихъ мѣстахъ лежать на дрегахъ. Оными примѣчено, что море весьма рѣдко бываетъ покойно отъ теченія, но всегда почти движется не равномѣрно и въ разныя стороны, иногда по вѣтру, а иногда, ежели вѣтръ ослабѣваетъ, противу онаго, или съ которойнибудь стороны наискось или поперегъ; а особливо между Дагерортомъ, Богскарами и Готшесандомъ, теченіе бываетъ чувствительнѣе, которое плавателей, относя въ невѣдомую имъ сторону, препятствуетъ показанными на картахъ курсами достигать желаемыхъ мѣстъ. Для сей неизбѣжной причины остается плавателю единое средство: когда оный во время плаванія бросая лотъ, узнаетъ глубину и грунтъ, тогда по онымъ разсуждая, можетъ увѣриться о мѣстѣ своего пребыванія.

Курсы и разстоянія въ миляхъ нѣмецкихъ отъ Гоборга (SW∠ острова Готланда) до знатныхъ и нужныхъ мѣстъ.

До острова Стора-Карлсе -	NTW,	$5\frac{1}{2}$
— Ландсорта, мимо островковъ Карлсе - -	N 1, 30′ O,	$23\frac{1}{4}$
— Барзунда шведскаго -	NNW $\frac{1}{4}$W,	$18\frac{3}{4}$
— Нореудена (N∠ Эланда)	NW $\frac{1}{2}$W,	$11\frac{3}{8}$
— Зюйдерудена (S∠ Эланда)	SWTW $\frac{1}{2}$W,	$18\frac{1}{4}$
— N∠ Бориголма - -	SWTW,	$36\frac{1}{2}$

до S∠ Борнгольма - -	SW ¼ W, 36 ¾ 1/16
— Свинзунда, чрезъ 17 саженной банкъ Кривскаго и рифъ Свингофтъ -	SWTS ¾ W, 51 ¼
— входа Діевенеу - -	SWTS ½ W, 47 ¾ 1/16
— устья рѣки Перзанта у Колберга, чрезъ банкъ Три брата -	SW 32, 30′, 43 1/16
— горы Рефкола - -	STW ¾ W, 32 ⅜
— Резергофта - - -	S ½ W, 29 ⅞
— Гела - - - -	S ¼ O, 34 ¼
— входа Пиллавскаго -	SO 18, 10′, 37 ⅛
— Брюстерорта - -	- STO ¾ O, 33 ⅛
— входа въ Мемель -	SO 46, 30′, 28
— сѣверной горы Севенбергена - - -	SOTO ½ O, 22 ¾
— Либау - - -	SO 68, 50′, 22 ⅛
— Стенерорта - -	SO 79, 00′, 22 ⅜

ОТДѢЛЕНІЕ X.

О проливѣ между Готландомъ и Фаре, о заливахъ готландскихъ, и о входѣ во оные.

§. 1. Узкой проливъ Фарезундъ лежитъ между Готландомъ и Фаре, длиною на NNW и SSO разстояніемъ на 1 милю, сквозь который мѣлкими судами проходить можно.

О входѣ въ Фарезундъ отъ SO.

Предъ входомъ въ Фарезундъ, отъ южнаго фарескаго мыса Рыснесуда на SOTO½O въ ¾

О

мили, лежитЪ голой малой островокЪ Меслоперенъ, съ протянувшимся отЪ него кЪ O рифомЬ и каменною на немЪ грядою; вЪ срединЂ между мысами РыснесудомЬ и готландскимЪ БунганесомЬ лежитЪ другой побольше голой островокЬ БунгорЬ, сЪ однимЪ на немЪ деревомЪ, и сЬ протянувшимся отЪ него кЬ N рифомЬ.

ВЬ срединЂ между Рыснесудомъ и островкомЪ БунгоромЪ есть мЂль ЕстерфлетенЪ, глубиною 4 хЪ футовЪ.

На NNW отЪ островка Бунгора не далече, вЪ проливЂ есть островокЪ СкарфгрундЪ; а напротивЬ его лежитЪ отЪ Готланда широкая отмЂль, глубиною 4 хЪ футовЪ.

ВЬ проливЂ ФарезундЂ, между островками БунгоромЪ и СкарфгрундомЪ глубина 6, 5, 4, 3 сажени; грунты между БунгоромЪ и ГотландомЪ каменные, а между БунгоромЬ и СкарфгрундомЬ песчаные.

ПредЬ входомЪ отЪ SO вЪ ФарезундЪ есть многія мЂли, между которыми входящему вЪ ФарезундЬ плыть должно; для того идучи отЪ Остергарна надлежитЬ еще издалека привесть на ходу на БунгорЪ дерево на NNW, и плыть онымЬ румбомЪ прямо кЪ нему; потомЪ подошедЬ близко, плыть между БунгоромЪ и ГотландомЬ вЬ ФарезундЬ на NW, потомЪ на N; зашедЪ за БунгорЪ лечь на якорь, или плыть на NNW между ГотландомЪ и островкомЪ СкарфгрундомЪ, держа ближе Скарфгрунда, по глубинамЬ между БунгоромЬ и ГотландомЪ 6, 5, 4, 5, 6, 5, 4, а между СкарфгрундомЪ и ГотландомЪ 3 хЪ саженЪ.

Сѣвернѣе Скарфгрунда по Фарезунду глубина 7, 8, 9, 6, 5, 4 сажени, до узкаго мѣста, глубиною 10 футовъ, предъ выходомъ изъ Фарезунда къ N лежащаго. Грунты отъ Скарфгрунда до мѣльницы на Фаре, называемыя Брегоодъ, суть каменные, а отъ того до узкости Фарезунда, ближе Готланда, песчаные, а ближе Фаре глинсные.

О входѣ въ Фарезундъ отъ N.

Сѣвернѣе Готланда, близко, предъ самымъ входомъ въ Фарезундъ, есть каменная мѣль Свинегрунденъ, на коей лежатъ два большіе камня, нордъ-вестовой Галтенъ, зюйдъ-остовой Гылтанъ, видимые поверхъ воды.

На О отъ NO∠ Готланда, у самаго острова Фаре, есть голой, малой и низкой островокъ; а южнѣе того близко готландской мысъ съ островкомъ Рефвеленъ, и напротивъ его фареской мысъ Ланснесголмъ, между которыми Фарезундъ уже и мѣлче всѣхъ его частей, имѣя глубины только 10 футовъ.

Глубины въ проходѣ отъ сѣвера въ Фарезундъ, между грядою Свинегрунденъ и Фаре 10, а южнѣе того 12 и 8 саженъ.

О входѣ отъ сѣвера въ Фарезундъ. (*)

Кто хочетъ войти отъ сѣвера въ Фарезундъ, тому надобно, зашедъ сѣвернѣе мѣли Свингрундена, плыть на SSW, оставя на Свингруденѣ къ наружнымъ камнямъ двѣ доли воды

(*) Изъ шведской куршевой книжки.

въ право, а къ островку при Фаре одну долю въ лѣво, и прошедъ ту узкость плыть въ Фарезундъ на STO или SSO, и лечь тамъ на якорь на показанныхъ глубинахъ, гдѣ грунты якорные хороши. Южнѣе того, между помянутыми мысами, проходъ Фарезунда узокъ, глубиною 10 футовъ, и проходить сквозь его надобно на STO. Смотри спецїальную карту готландскихъ заливовъ.

О готландскомъ заливѣ Слиттегамнѣ.

§. 2. Отъ южнаго конца Фарезунда на S въ 3хъ миляхъ есть въ восточномъ берегу Готланда заливъ Слиттегамнъ, глубиною 4 ½ и 4хъ саженъ.

Кому надобно входить въ ту гавань, тому должно плыть отъ Остергарна къ N подлѣ Готланда, и оставить вправѣ два небольшїе островка, которые закрываютъ Слиттегамнъ, и на коихъ стоитъ часовня; а вшедъ въ Слиттегамнъ, за островки Грундетъ и Карлсъ-свердъ, можно лечь на якорь, на глубинѣ 4 ½ или 4хъ саженъ. Смотри спецїальную карту готландскихъ заливовъ.

§. 3. Между готландскимъ мысомъ Нигарномъ и островкомъ Остергарномъ есть проходъ глубиною 8, 9 и 10 саженъ. Сѣвернѣе или южнѣе Остергарна, отъ крѣпкихъ вѣтровъ N или S, на глубинѣ 8 и 9 саженъ можно лежать на якорѣ, гдѣ грунты хорошїе, но на сѣверной сторонѣ оные лучше.

О заливѣ Сандвикѣ.

§. 4. Отъ Остергарна на SSW въ $1\frac{1}{2}$ милѣ, за южнымъ угломъ мыса Нигарна, есть небольшой въ Готландѣ заливъ Сандвикъ, въ которомъ отъ N и NW вѣтровъ на якорѣ лежать удобно, но отъ SSO приходятъ волны.

Отъ Сандвика на SW въ $3\frac{1}{2}$ миляхъ есть заливъ Нарвикъ, предъ которымъ находится нѣсколько островковъ, а въ концѣ залива стоитъ кирка.

Въ Нарвикѣ есть якорное мѣлкимъ судамъ мѣсто, и когда вѣтеръ дуетъ съ берега, стоять въ немъ спокойно.

О заливѣ Бусвикѣ.

§. 5. Съ западной стороны отъ Гоборга на NNO въ 2хъ миляхъ, вдался въ Готландъ заливъ Бусвикъ, глубиною 5, 4, 3, 4хъ саженъ.

Южный залива Бусвика берегъ высоковатъ, при которомъ есть малый островокъ Киллингольмъ, и сѣвернѣе его есть мѣль глубиною 6 футовъ. Южнѣе сего островка близко, на Готландѣ живутъ западныхъ его береговъ Лотсманы, а сѣвернѣе островка на Готландѣ есть батарея.

На сѣверномъ залива Бусвика мысѣ Нессудѣ есть кирка Нессъ, и на SWTW отъ него протягается подводной рифъ длиною на 1 милю, на сѣверномъ краю котораго есть каменныя наружныя гряды.

Заливъ Бусвикъ длиною на ONO близъ 2 миль, а шириною между южнымъ берегомъ и

сѣвернымъ рифомъ на $\frac{3}{8}$ мили, въ которомъ какъ къ рифу такъ и къ южному берегу грунтъ каменистой. На STO$\frac{1}{4}$O отъ конца мыса Неесуда, на самой срединѣ между симъ мысомъ и южнымъ берегомъ, на французскихъ картахъ назначенъ подводной камень, и около его глубина 4 сажени.

Восточнѣе Бусвика, кромѣ кирки Неесъ, есть на берегу 3 кирки, южная Эя, средняя Фиде, а сѣверная Греглинге называемыя. Западнѣе южной кирки Эя на берегу есть мѣсто, гдѣ грузятъ каменья, предъ коимъ глубина въ заливѣ 10 и 12 футовъ.

Кто хочетъ войти въ заливъ Бусвикъ, тому должно, не доходя до онаго, кирку Неесъ привесть на ходу на NO, и плыть онымъ румбомъ прямо къ ней; а какъ вторая отъ юга кирка Фиде видна будетъ на OTN, тогда поворотясь немедлѣнно, плыть на оную на OTN, имѣя опасность съ лѣвой стороны отъ рифа неесудскаго, и отъ подводнаго камня, лежащаго въ проходѣ, южнѣе рифа; а когда неесудская кирка видна будетъ на NTO, тогда лечь на якорь, ближе южнаго берега, на глубинѣ 4 саженъ; а ежели далѣе сего пройдетъ къ востоку, то на глубинѣ 3 и 2хъ саженъ. Смотри специальную карту готландскихъ заливовъ.

Объ островкахъ Карлсахъ. (*)

§. 6. Два островка Стора-Карлсе и Лилла-Карлсе лежатъ западнѣе острова Готланда на

(*) Изъ шведской куршевой книжки.

O и W, между собою въ 1 милѣ; восточной малой лежитъ отъ Готланда въ 1 милѣ, а западной большой отъ Гоборга на NTW въ 5 миляхъ. По восточную сторону обоихъ сихъ островковъ, а по сѣверную и южную сторону малаго Карлсе, можно отъ крѣпкихъ NW и SW вѣтровъ лежать на якорѣ, на глубинѣ 7, 8 и 9 саженъ.

Объ островкѣ Вестергарнѣ.

§. 7. Отъ меньшаго островка Карлсе на NNO въ 2 хъ миляхъ, а отъ Готланда въ пушечномъ перестрѣлѣ, лежитъ островокъ Вестергарнъ, и западнѣе его побольше островокъ Утгольмъ. Кто хочетъ за Вестергарномъ стоять, тому оный входя оставить на бакбортъ, и пришедъ стать на якорь между Готландомъ и Вестергарномъ, на глубинѣ 10 футовъ.

Въ срединѣ между Вестергарномъ и Лилла-Карлсе есть заливъ между двумя мысами, именуемый Клинтегамнъ, въ которомъ находится якорное мѣсто мѣлкимъ судамъ; но кто не довольно о тѣхъ мѣстахъ извѣстенъ, тому входить весьма опасно.

О городѣ Визби.

§. 8. Отъ Вестергарна, или лучше отъ Утгольма на NO въ 3½ миляхъ, есть на западномъ берегѣ Готланда старой купеческой городъ Визби, предъ которымъ хотя и можно лежать на якорѣ, на глубинѣ 13 и 14 саженъ, но почти отвсюду открыто и грунты не надежны.

Визбиская гавань отъ юга и отъ сѣвера осыпана каменными мулами, въ которой глубина 8 и 7 футовъ; а предъ самымъ входомъ въ оную есть каменная мѣль, на которой ставятъ шонбэканъ. Смотри спецiальную карту готландскихъ заливовъ.

Отъ Визби на NO въ 6 миляхъ, близко Фарезунда, вдался отъ N въ Готландъ, узкой заливъ, именуемый Капельсвикъ, глубиною по картамъ 12, 16, 10, 7, 4 саженъ; но о проходѣ въ него описанiя нѣтъ.

ОТДѢЛЕНIЕ XI.

О разныхъ съ моря проходахъ къ Стокгольму.

§. 1. Стокгольмъ есть столичной шведской городъ, лежащiй при заливѣ, на западномъ берегѣ Балтiйскаго моря, закрытый отъ моря съ сѣверовосточной, восточной и южновосточной сторонъ безчисленнымъ множествомъ шхеровъ, камней и подводныхъ мѣлей, сквозь которыя есть къ нему многiе корабельные проходы, но почти ни кому невѣдомые, кромѣ самихъ Шведовъ; знатные же между ими входы, которые частiю объявлены, суть слѣдующiе.

О проходѣ Норландследенѣ.

Первой съ моря къ Стокгольму проходъ, Норландследенъ называемый, сѣвернѣе прочихъ, лежитъ между множествомъ шхеръ у сѣвернаго стокгольмскаго берега лежащихъ.

Начало его отъ Аландсгафа, восточнѣе наличнаго къ морю изъ стокгольмскихъ шхеровъ острова Біерке, а западнѣе маяка, на голомъ высокомъ камнѣ построеннаго, Сымпенесъ называемаго, отстоитъ отъ ледзундскаго при Ламеландѣ островка Ледскера на W $\frac{1}{2}$ S въ $8\frac{1}{4}$ миляхъ; а отъ того идетъ среди шхеровъ, восточнѣе большихъ островов, помянутаго Біерке и Родмансена, а западнѣе малыхъ шхеровъ Клубена, Арголъма и Гилсингена, на S, длиною отъ маяка Симпенеса на 3 мили, и потомъ, южнѣе острова Родмансена, онъ заворотился къ SW до Стокгольма. Глубина между Арголъма и Біерке 14, 19, 12 и 13 саженъ; южнѣе Біерке, а западнѣе Гилсингена, между малыми шхерами, 14, 16, 19, 22, 25, 20 саженъ; восточнѣе острова Родмансена 12, 15, 16, 18, 10 саженъ, до малаго при Родмансенѣ Капель-скера. Далѣежъ того форватеръ до Стокгольма не показанъ.

О проходѣ Фурузундѣ.

§. 2. Второй съ моря къ Стокгольму проходъ Фурузундъ начинается съ моря сѣвернѣе шхеровъ Седерармень, отъ островковъ Богскаровъ на WNW въ 9 миляхъ лежащихъ, и южновосточнѣе маяка Симпенеса въ $3\frac{1}{4}$ миляхъ, есть ширѣ и глубже перьваго. Южнѣе сего прохода лежатъ частые мѣлкіе шхеры Седерармень, изъ которыхъ на крайнемъ къ морю, побольше прочихъ, сѣверномъ островкѣ есть маякъ, а отъ маяка къ NO лежатъ на $1\frac{1}{2}$ версты малые 4 камня, и къ SO отъ него въ $\frac{3}{8}$ мили, чрезъ

мѣлкоежъ каменье, есть одинъ побольше камень; сѣвернѣежъ сего прохода, отъ маяка на NNW$\frac{3}{4}$W въ $\frac{5}{8}$ мили, лежатъ два голые большіе камня Кервенъ, отъ которыхъ на SO въ $\frac{1}{4}$ мили есть мѣль глубиною 8 футовъ.

Шхеры Седерарменъ, лежащіе отъ седерарменскаго маяка къ SSW, рѣдки и малы, а отъ двухъ камней Кервенъ протягаются оніжъ къ маяку Симпенесъ на NW, и потому Фурузундъ съ моря познавать можно.

На OTS отъ седерарменскаго маяка въ $\frac{7}{8}$ мили есть мѣль, которой должно опасаться.

Сѣверной край седерарменскихъ мѣлкихъ шхеровъ протягается отъ маяка на WSW до 1$\frac{3}{8}$ мили, и къ сѣверу отъ западнаго ихъ конца лежатъ, южнѣе форватера, двѣ мѣли, одна отъ другой на SWTW въ $\frac{1}{4}$ мили, на коихъ ставятся вѣхи.

Южно-западнѣе двухъ камней Кервенъ лежитъ островокъ Иденъ, и другой побольше того Гилсингенъ. Отъ Идена къ S и къ форватеру лежатъ два камня, а отъ Гилсингена къ SO до форватеражъ лежатъ многіе камни, между которыми и Седерарменами форватеръ отъ камней Кервень узокъ. За сими камнями и мѣлями къ W, а отъ седерарменскаго маяка на WSW$\frac{1}{2}$W въ 1$\frac{5}{8}$ мили, лежитъ малой и голой островокъ Гренгамнъ, на которомъ есть лотсманской дворъ. Отъ Гренгамнажъ къ W въ $\frac{1}{2}$ милѣ лежитъ лѣсистой и громатой островокъ Родмансенъ, и на сѣверномъ его берегѣ есть кирка.

Входящему съ моря въ Фурузундъ надлежитъ седерарменской маякъ идучи привесть

издалека на WSW, и плыть къ нему близко, сѣвернѣе камней къ NO отъ него протянувшихся, на W или WTS, имѣя опасеніе отъ мѣлей на OTS отъ маяка и на SO отъ камней Кервень лежащихъ; а какъ войдетъ въ средину между маякомъ и двумя камнями Кервень, то плыть къ SW плесомъ побольше полумили; и когда на семъ ходу перьвый островокъ Иденъ будетъ на NW или NNW, тогда многіе къ N протянувшіеся отъ островка Седерармена малые шхеры оставить влѣвѣ, а крайніе отъ нихъ или отъ Идена отдѣленные два камня оставить вправѣ, и плыть узкостью между ими на SWTS, южнѣе частыхъ камней отъ островка Гилсингена протянувшихся, и близко ихъ, чтобъ не попасть на мѣль отъ Седерармена въ сѣверѣ лежащую; а прошедъ гилсингенскіе камни плыть на WSW, прямо на островокъ Гренгамнъ, имѣя съ лѣвой стороны опасность отъ мѣли на W отъ Седерармена лежащей; а прошедъ сію мѣль плыть, южнѣе островка Гренгамна, на WSW, между двумя малыми шхерами, ½ мили, до малаго островка, близъ восточнаго берега острова Родмансена, на норландскомъ форватерѣ лежащаго; отъ того форватеръ лежитъ на SSW, восточнѣе островка Капель-скера, лежащаго при O∠ Родмансена. Далѣежъ того шведски картами и описями форватеръ къ Стокгольму не показанъ. Смотри на оба тѣ проходы новую шведскую специальную карту.

Кому проходы Норландследенъ и Фурузундъ не весьма знаемы, тому должно призвать лотсмановъ съ островковъ Біерке и Гренгамна.

О Сандгамнѣ.

§. 3. Третій съ моря къ Стокгольму проходъ есть Сандгамнъ шведской (*), короче всѣхъ прочихъ проходовъ, кой лежитъ отъ Стокгольма на OSO$\frac{1}{4}$O въ 6$\frac{3}{4}$ миляхъ, отъ Дагерорта на WTN$\frac{1}{4}$W въ 24$\frac{3}{4}$ миляхъ, а отъ O ∠ острова Гоншесанда на NTW$\frac{3}{4}$W въ 8$\frac{1}{2}$ миляхъ. Сандгамнъ есть узкой проходъ съ моря въ стокгольмскіе шхеры, лежащій сѣверо-восточнѣе небольшаго лѣсистаго острова Свенска Сандесна, а южно-западнѣе трехъ противъ Сандсена голыхъ островковъ Кроксъ эна и Корсъ-эна, и позади ихъ Біеркъ-эна, длиною на 2, а широтою на $\frac{3}{4}$ версты, отъ котораго крайніе къ морю мѣлкіе шхеры протягаются, до шхера Локскеркапеля съ маякомъ, на SWTS на 4$\frac{1}{2}$, а сѣверные до Альгега на OTN на 4$\frac{5}{8}$ миль.

Островокъ Сандсенъ длиною на NNW 2 версты, и есть на N ∠ его лотсманскіе дворы; а восточнѣе его и пролива Сандгамна южной изъ трехъ прилежащихъ къ Сандгамну островковъ Корсъ-энъ голъ, длиною на O и W 1$\frac{1}{2}$ версты, и есть на W ∠ его небольшой пирамидной маякъ.

Сѣверо-западнѣе Сандсена лежатъ острова: первый Виндалсъ энъ, и за нимъ другой Скарпъ-рунманъ; сѣвернѣежъ Сандсена лежитъ островъ Экене; которые съ моря кажутся съ островомъ Сандсеномъ нераздѣльны.

(*) Сандгамнъ финской есть другой проливъ предъ Гелсингфорсомъ, и для того стокгольмской Сандгамнъ называется шведскимъ.

На OTS$\frac{1}{4}$O поменьше $\frac{3}{4}$ мили отъ S∠ острова Сандеена, въ срединѣ отдѣленныхъ отъ него нѣсколькихъ мѣлкихъ и голыхъ каменей, есть побольше оныхъ голой островокъ Гренскеръ, на которомъ стоитъ парамидной маякъ Гренскербокенъ.

На SSO отъ Гренскербокена въ $\frac{1}{4}$ мили есть наружный, крайній къ морю, камень Седеркубъ.

На S$\frac{1}{2}$O отъ камня Седеркуба въ $\frac{1}{2}$ милѣ, а отъ маяка Гренскербокена на STO въ $\frac{3}{4}$ мили, есть мѣль Леканъ, глубиною 9 футовъ; а сѣвернѣе Лекана есть другая Седергрынданъ, глубиною 6 футовъ; также и сѣвернѣе Седергрындана есть третія Стененъ, глубиною 8 футовъ; которыя съ Леканомъ можно почесть за одинъ отъ камня Седеркуба рифъ, на S$\frac{1}{2}$O до полумили, восточнѣе прохода въ Сандгамнъ, протянувшійся.

На S отъ острова Сандеена въ $\frac{3}{8}$ мили лежитъ наружный камень Сваршбоданъ, на коемъ есть веха или шестъ; а на SOTO отъ Сваршбодана въ $\frac{1}{4}$ мили, и на S отъ корсъ-энскаго маяка въ $\frac{3}{4}$ мили, есть подводные каменья Столбоданъ, которые со Сваршбоданомъ лежатъ западнѣе прохода въ Сандгамнъ; а западнѣе ихъ, и отъ S∠ острова Сандеена на SSW до $\frac{3}{4}$ мили, протягаются мѣлкіе шхеры Бодскеретъ, Норскеретъ, Брандсторскеретъ съ прочими, по коимъ Сандгамнъ должно познавать съ моря. Смотри новую шведскую спеціальную карту.

О входѣ съ моря въ Сандгамнъ.

Приходящему съ моря къ Сандгамну, надобно его прилѣжно усмотрѣть по вышеозначеннымъ на специальной картѣ знакамъ; а именно: когда лѣсной Сандеенъ видѣнъ будетъ еще не близко, тогда надобно, восточнѣе, и близко лѣса его, на голомъ островкѣ Корсъ-энѣ видѣть малой пирамидной маякъ, и восточнѣе тѣхъ, чрезъ плесо, въ рѣдкихъ и малыхъ шхерахъ, пирамидной же повыше другой маякъ Гренскерсбокенъ, до котораго не доходя на милю, привесть его на ходу на NTO, и плыть онымъ румбомъ къ нему прямо, оставя мѣли, Леканъ 9 футовую, другую Седергрынданъ 6 футовую, и третiю Стененъ 8 футовую вправѣ, а подводные камни Столбоданъ влѣвѣ; а когда на семъ ходу маякъ на голомъ островкѣ Корсъ энѣ видѣнъ будетъ на NNW, тогда поворотясь плыть онымъ румбомъ прямо къ нему, оставя подводные камни Столбоданъ и за ними наружный съ вехою камень Свартбоданъ влѣвѣ, а голый у маяка Гренскерсбокена шхеръ Стонгскеретъ вправѣ; который прошедъ плыть въ средину Сандгамна на NWTN½W, оставя въ срединѣ пролива близко камень Самскуббенъ вправѣ, и за нимъ другой камень Куммелскеръ и на концѣ западнаго рифа его веху вправѣжъ; прошедъ Куммелскеръ лечь на якорь среди Сандгамна, противъ лотсманскаго двора, на глубинѣ 9 или 10 саженъ.

Кому входъ въ Сандгамнъ не знакомъ, тому должно для вводу себя призвать Лотсмана.

Отъ NW∠ острова Сандеена, чрезъ островъ Виндалсъ энъ, до NW∠ острова Скарпъ-рунмана, на NW½W, длиною на $\frac{5}{8}$ мили, форватеръ между шхеровъ къ Стокгольму объявленъ нижеслѣдующій.

Кто плыветъ изъ Сандгамна къ NW∠ острова Скарпъ-рунмана, тому надобно плыть къ NW до NW∠ Сандеена, и на семъ ходу двѣ вехи на мѣли у лотсманскаго двора оставя влѣвѣ, проходить близко голаго противъ ихъ островка Лонгголмена, кой оставить вправѣ.

Прошедъ сію узкость плыть близъ самаго NW∠ Сандеена, оставя его влѣвѣ, а большой противъ его камень Стора-юткубенъ вправѣ.

Отъ NW∠ Сандеена плыть къ NW∠ малаго острова Гіетголмена на NWTN ¼ мили, небольшимъ плѣсомъ, оставя большіе камни Мелланъ, Гроскѣретъ, Лонгскѣретъ и островокъ Гіетголменъ вправѣ, а островъ Виндалсъ энъ, съ выдавшимися отъ него къ востоку большимижъ каменьями, и противъ NW∠ Гіетголмена малый шхеръ Килкуббаръ, влѣвѣ.

Отъ NW∠ Гіетголмена должно плыть къ NW∠ острова Скарпъ-рунмана на NWTW¾W $\frac{3}{8}$ мили, близъ западнаго берега острова Экена, оставя его и сѣверозападнѣе его малой въ плесѣ шхеръ Демлуксголменъ, и за нимъ, западнѣе островка Гассељкубена, камень Вестеркубъ вправѣ, а голой противъ Экена шхеръ Матсголмъ съ двумя камнями, и потомъ островъ Скарпъ-рунманъ и на мѣляхъ при немъ, на первой противъ NW∠ острова Экена, а на второй противъ шхера Демлуксгольмена вехи, влѣвѣ. Далѣежъ того отъ Сандгамна къ

Стокгольму форватеръ на картахъ и въ описяхъ шведскихъ не показанъ.

О глубинахъ Сандгамна.

Кто показаннымъ курсомъ плыветъ въ Сандгамнъ, и будетъ отъ маяка Гренскерсбожепа на WSW, тотъ получитъ глубину 13 саженъ, простирющуюся до маяка Гренскера; а къ Сандгамну 15, 16, 14, 13, 12, 11 саженъ, въ Сандгамнѣ 8, 9, 10 саженъ; грунты песчаные. Отъ Сандгамна до NW∠ Скарпъ-руммана 25, 20, 30 и 36, а нордъ-вестовѣе Скарпъ-руммана въ плесѣ 45, 50, а по нѣкоторымъ картамъ и 60 саженъ.

Курсы и расстоянія въ миляхъ нѣмецкихъ отъ Сандгамна шведскаго до знатныхъ и нужныхъ мѣстъ.

До островковъ Богскаровъ, мимо мѣлей - - -	ONO, 15
— Уте, входа къ Абову, мимо шхерныхъ мѣлей -	ONO¼O, 23 1/16
— N∠ Одснсгольма -	O 1, 16′ N; 35 3/8
— NW∠ 4 хъ саженной Винкова мѣли - - - -	O, 26 5/8 1/16
— Дагерорта - - -	OTS¼O, 24 3/4
— конца гундсортскаго рифа - - - -	OSO, 22 5/8
— SW∠ 15 саженнаго банка С. Василія - - -	SO, 18 1/4
— Виндау, чрезъ 8 саженной банкъ Апполонъ -	SOTS¼O, 30 1/8

до N ∠ Баковенсъ, чрезъ спон-банкъ - - -	SOTS,	$30\frac{1}{2}$
— O ∠ островка Готшесан-да - - - -	$STO\frac{3}{4}O$,	$8\frac{2}{3}$
— восточной мѣли Копер-штеина - - -	$STO\frac{1}{4}O$,	$6\frac{1}{2}$
— Визби на Готландѣ -	$STW\frac{1}{4}W$,	$19\frac{1}{16}$

О островѣ Ое или Ландсортѣ, и о проходѣ отъ него къ Стокгольму.

§. 4. Островъ Ое есть крайній къ SW отъ стокголмскихъ шхеровъ, длиною на N и S $\frac{3}{4}$ мили. На сѣверномъ его концѣ есть лотсманская деревня, а на южномъ высокой ландсортской маякъ, на которомъ содержатъ огонь. Восточнѣе Ое есть проходъ къ Стокгольму, протягающійся къ NO между шхерами, называемый Ландсортомъ же.

Отъ Ое къ NW лежатъ мѣлкіе шхеры, изъ коихъ между Ое и мысомъ Нинесъ, побольше прочихъ, есть островокъ Крокскеръ съ малымъ маякомъ. Сѣвернѣе Крокскера, а западнѣе мыса Нинеса, лежитъ островъ Гергамбра съ киркою. Между Крокскеромъ и Гергамброю, отъ Ое въ одной милѣ, есть гавань Гергамнъ, сквозь которую прошелъ меньшой форватеръ къ западу и къ Содерщелге. Въ гавани Гергамнъ можно лежать на якорѣ, на глубинахъ 7, 10, 12 и 16 саженъ.

На SSW отъ Ландсорта въ одной милѣ есть банкъ подъ глубиною 12 саженъ, между которымъ и Ландсортомъ глубина 30 саженъ.

Отъ ландсортскаго маяка на STO въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ начался банкъ Тагетъ, подъ глубиною 10 саженъ; и продолжается на SWTS длиною на $3\frac{1}{2}$ мили, подъ глубинами 12, 18, 19, 20 и 21 саженъ. Восточнѣе сего банка близко глубина 50, а западнѣе его 60 саженъ.

Западнѣе ландсортскаго маяка въ $\frac{3}{4}$ мили есть голой шхеръ Гоянъ, отъ котораго на OSO, въ пушечномъ выстрѣлѣ, есть мѣль глубиною 10 футовъ; да отъ негожъ на SSO въ $\frac{1}{2}$ мили, а отъ ландсортскаго маяка на SWTW въ $\frac{7}{8}$ мили; есть мѣль Гетегюренъ, глубиною 12 футовъ.

Отъ островка Гояна къ W, до высокаго лѣснаго острова Гарпзе, лежащаго отъ ландсортскаго маяка на WSW$\frac{3}{4}$W въ $3\frac{1}{2}$ миляхъ, плѣсо хотя широко, но все наполнено островами, камнями и подводными мѣлями.

О проходѣ къ Стокгольму, отъ Ландсорта до Элфснабена.

Отъ Ландсорта до островка съ маякомъ Лоскеркапеля; южная крайность шхеръ со множествомъ мѣлей и подводныхъ камней лежитъ на ONO длиною на $6\frac{1}{4}$ миль. Между шхерами отъ Ландсорта простирается на NOTN широкой проливъ; чрезъ который есть лучшій къ Стокгольму судовой ходъ. На западной сторонѣ пролива, между многими островами; лежитъ большой островъ Элфснабенъ, въ которомъ; за малымъ островкомъ съ мѣстечкомъ Элфснабенъ же, есть добрая гавань, лежащая отъ ландсортскаго маяка на NNO въ 4 хъ

миляхъ; на восточной сторонѣ пролива лежитъ островъ Натаренъ, коего S∠ отъ ландсортскаго маяка отстоитъ на NOTN½O въ 2½ миляхъ; а сѣверовосточнѣе онаго, чрезъ узкой проливъ, противъ Элфснабена, лежитъ длинной островъ Утте.

Въ проливѣ между Ландсортомъ и Элфснабеномъ находятся камни и мѣли.

Въ восточной сторонѣ прохода, отъ ландсортскаго маяка на SOTO въ ⅞ мили, есть черной большой камень Вестеркалаnъ или Карвасеръ, отъ коего къ W протянулся рифъ длиною на ⅜ мили; къ SO также въ ⅜ мили находится мѣль; а на ONO въ ½ милѣ лежитъ нѣсколько малыхъ камней, зовомыхъ Кнуйзарпа.

Отъ ландсортскагожъ маяка на OTN въ 1¾ милѣ лежитъ нѣсколько шхеровъ называемыхъ Ганнерштеинъ. На NO отъ негожъ въ 1½ милѣ, а отъ камня Викстарпа на ONO въ пушечномъ выстрѣлѣ, есть каменная наружная гряда Кафолсенъ или Скарпенъ.

На W отъ S∠ острова Натарена близъ ½ мили есть островокъ Мидельштеинъ, и близъ его лежитъ красно-гороватой шхеръ, отъ котораго на SO въ ¼ мили находится подводной камень подъ глубиною 6 футовъ. Сѣвернѣе Натарена лежитъ красная гора Редко.

Въ западной сторонѣ прохода, отъ ландсортскаго маяка на NOTN½O въ 1½ миляхъ, лежитъ большой высокой камень Викстарнъ, на которомъ есть четырегранная башня.

Глубина между банкомъ Тагестомъ и Ландсортомъ 30, между Ландсортомъ и Викстар-

номъ 35, и между Викстарномъ и Мидельштенномъ 35 саженъ.

§. 5. Въ шведской курщевой книжкѣ объявлено, что ежели кто плывъ отъ S хочетъ войти въ Гергамнъ, тому должно оставить Ландсортъ вправѣ, и плыть, подлѣ его, до лотсманскаго двора, гдѣ взять лотсмана, естли кто самъ входить не знаетъ; а кто хочетъ плыть къ Элфснабену, тому должно оставить Ландсортъ влѣвѣ, а черной большой камень Вестеркаланъ или Карвасеръ, съ рифомъ отъ него къ W, вправѣ, такъ чтобъ двѣ доли воды было вправѣ къ Карвасеру, а одна доля влѣвѣ къ Ландсорту; и плыть отъ того на NO 1 милю, до камня съ маякомъ Викстарна, оставляя его влѣвѣ, а наружную противъ его гряду Кафолсенъ или Скарпенъ вправѣ. Потомъ плыть отъ Викстарна на NNO 1 милю до Мидельштенна, оставляя оной, и къ NW отъ него камень, вправѣ; а отъ Мидельштенна на NOtN 1 милю до камня Редко, которой оставя вправѣ, плыть на NO 1 милю до Элфснабена. (*)

(*) На SSO отъ Мидельштенна въ 1 милѣ лежатъ помянутые шхеры Ганнерштеннъ, а на SO отъ Мидельштенна въ $\frac{1}{4}$ мили есть камень подъ глубиною 6 футовъ, который оставить влѣвѣ, а Ганнерштеннъ вправѣ, ежели кто хочетъ сквозь данцигской проходъ выйти въ море.

Гавань во островѣ Элфснабенѣ лежитъ отъ пролива къ NW. Она закрыта высокимъ сѣрымъ островомъ, отъ котораго находящаяся на Элфснабенѣ крутая высокая черная гора лежитъ на NNW. Плывущему отъ SW должно оную гору оставить влѣвѣ, а помянутой высокой сѣрой островъ вправѣ, и плыть между ими къ NW; а вошедъ въ гавань, и прошедъ крутую гору, оставить ее влѣвѣ, и лечь на якорь, на глубинѣ 12 саженъ. Изъ гавани можно выйти на плесо узкимъ проливомъ на OSO.

На SO отъ Элфснабена на плесѣ глубина 18, 20 и 26 саженъ, на которой можно лежать на якорѣ. Далѣежъ того форватеръ къ Стокгольму въ шведской куршевой книжкѣ и на шведскихъ картахъ не показанъ, а по иностраннымъ картамъ лежитъ тако:

Отъ Элфснабена на NOTN½O въ 3½ миляхъ есть на мысу выдавшемся къ проливу отъ западнаго берега, мѣстечко Сторадалларонъ, а отъ него на S въ ¼ мили есть на островкѣ крѣпость Далларонъ. Форватеръ отъ Элфснабена до Сторадаллароиа на агличискихъ картахъ означенъ въ срединѣ пролива, западнѣе островка Нисвига и лежащихъ въ западѣ отъ него трехъ камней, глубиною 25 саженъ до Редгольма; западнѣе двухъ камней при островѣ Орнонѣ находящихся, а восточнѣе Редгольма и отъ него къ O лежащаго камня, глубина 26, 20, 19, 8 саженъ; потомъ отъ средины двухъ камней, лежитъ западнѣе двухъ шхеровъ и крѣпостцы Даллароиа. Между крѣпостцою и мѣстечкомъ Даллароиомъ есть большой камень, которой можно обходить по обѣ стороны.

Сѣвернѣе мѣстечка Сторадалларонъ, изъ большаго форватера отдѣлился, между берегомъ и островомъ Ингенъ, къ NW, узкой и мѣлкой къ Стокгольму проливъ Багарзундъ, которой у мѣстечка Стека глубиною показанъ 3 хъ футовъ.

Отъ Сторадалларона форватеръ лежитъ къ NO, между большими островами Немдонъ и Ингенъ; а потомъ западнѣе острова Руне, между шхеровъ около большаго острова Вармдена лежащихъ, на N, на NW и W, до крѣпости Ваксгольма. На семъ форватерѣ находится множество мѣлей и камней, между которыми пройти никому безъ лотсмановъ не можно, и для того подошедъ съ моря къ Ландсорту, должно взять Лотсмана.

Курсы и разстоянія въ миляхъ нѣмецкихъ отъ Ландсорта до знатныхъ и нужныхъ мѣстъ.

до	Дагерорта чрезъ гряду у шхеровъ Киуйзарна -	O T N $\frac{3}{4}$ O, $33\frac{1}{2}$
—	конца гундсортскаго рифа, чрезъ мѣль Копершteинъ	O T S $\frac{1}{2}$ O, $30\frac{1}{8}$
—	островка Готшесанда, чрезъ Вестеркаланъ - -	SO 77, 00′, $11\frac{5}{8}$
—	NO∠ Фаре - - -	S O T O, $13\frac{3}{4}$
—	Висби на Готландѣ -	SO 12, 30′, $13\frac{3}{8}$
—	W∠ островка Стора Карлсе - - -	SW 4, 15′, $18\frac{1}{16}$
—	Норсудена (N∠ Эланда) -	SW 29, 45′, $18\frac{3}{4}$
—	Барзунда шведскаго -	SW $\frac{3}{4}$ W, $10\frac{7}{8}$

ОТДѢЛЕНІЕ XII.

О Барзундѣ шведскомъ, и о входахъ въ остроготскіе шхеры, которые лежатъ между Барзундомъ и островомъ Гартзе.

§. 1. Барзундъ есть начало входа съ моря до городовъ Седеркѣпинга, Стегеборха и Нордкѣпинга, лежащій отъ Ландсорта на SW $\frac{1}{2}$ W въ 11 $\frac{1}{4}$ миляхъ, а отъ N ∠ Эланда, Нореуденъ называемаго, на NO 4°, 15′ въ 9 $\frac{3}{4}$ миляхъ, который протягается внутри шхеровъ, между двумя высокими островками Фенге и Кетседомъ, на NTW и NNW длиною на $\frac{1}{4}$ мили, а шириною уже. Онъ, съ восточной стороны, отъ моря закрытъ мѣлкими шхерами.

Въ южномъ концѣ барзундскихъ крайнихъ къ морю шхеровъ, отъ барзундскаго острова Фенге на SOTS въ $\frac{3}{4}$ мили, лежитъ островъ Герадскеръ, на которомъ поставлена мачта со взоткнутою на концѣ ея бочкою, по чему оный съ моря примѣтенъ; а на SO отъ Герадскера, длиною въ $\frac{1}{2}$ мили, протянулись въ море нѣсколько каменныхъ островковъ, Герадшхеруденъ называемыхъ, отъ которыхъ, подходящій къ Герадскеру отъ востока, долженъ имѣть опасеніе и близко къ нимъ не подходить.

На W отъ Герадскера въ $\frac{1}{8}$ мили лежитъ небольшой красной шхеръ Гершерскугенъ, а отъ него на WSW, въ пушечномъ выстрѣлѣ, есть мѣль глубиною 6 футовъ, о которой примѣчаніе слѣдующее:

Въ Барзундѣ, на восточномъ голомъ мысу стоитъ таможенная изба, и когда сей мысъ сойдется съ Фенгеномъ, который лежитъ восточнѣе зунда, а устье или зундъ покажется затворенъ, и притомъ островка Гершерскугена S∠ сойдется съ W∠ острова Герадскера, тогда плаватель будетъ близко той мѣли; для того обошедъ камни Герадшхеруденъ, не доходя до Барзунда за 1 милю, привесть на ходу, чтобъ Барзундъ отворенъ былъ на NNW, между Герадскеромъ и Гершхерскугеномъ.

Комужъ случится лавировать къ Барзунду, тому для той мѣли къ востоку не проходить столь далеко, чтобъ устье было затворено, а къ западу также не доходить до того, чтобъ S∠ Гершхерскугена створился съ W∠ Герадскера во едино, дабы не приближиться къ помянутой мѣли; но когда за Гершхерскугенъ и Баденъ зайдетъ, или еще до Баденъ не дойдетъ, тогда можно съ форватера къ востоку и западу лавировать, до затворенія устья Барзунда. На западной сторонѣ почти вездѣ чисто, и на пушечной выстрѣлъ отъ камней видны къ нимъ всплески.

На восточномъ у Барзунда островѣ Фенгѣ стоитъ на горѣ, близъ зунда, высокое вершиноватое дерево, по которому то мѣсто очень знатно.

Предъ зундомъ, близко береговъ глубоко; а вшедъ въ Барзундъ должно плыть оставя двѣ доли воды въ право, и одну долю въ лѣво, для того что отъ высокаго мыса острова Фенге, въ фузѣйномъ выстрѣлѣ, есть мѣль, на которой бывало ставлена вѣха; кою съ остро-

вомЪ Фенге оставить вправѢ, и вшедЪ вЪ БарзундЪ за таможню лечь на якорь, на глубинѢ 20 саженЪ.

На восточной сторонѢ есть меньшая гавань, вЪ которой торговые корабли грузятся.

Кто придетЪ предЪ БарзундЪ, тому напереди видны будутЪ два открытые пролива, изЪ коихЪ западной протягается отЪ острова Кешеле на W, и на восточной его сторонѢ есть круглой лѢсоватой островЪ. Но кто о семЪ проливѢ не довольно извѢстенЪ, тому входить вЪ него не должно.

Плывущему отЪ востока кЪ Герадскеру, видна будетЪ отЪ острова Фенге на O лежащая круглая гора ФенгекѢпингЪ, на которой есть кустарникЪ. КЪ N отЪ ФенгекѢпинга вЪ 2 хЪ миляхЪ, есть деревня ЛандшерЪ, и отЪ нея вышли вЪ море на SO на 1 милю, малые наружные островки и подводные камни, ЛандшерудЪ называемые.

ВосточнѢе деревни Ландшера вЪ $\frac{1}{2}$ милѢ, есть деревня Альпе, подлѢ которой находится круглая гора, подобная фенгекѢпингской, токмо не столь остра. ОтЪ сей горы кЪ SO на милю вЪ морѢ лежатЪ каменья и мѢли АспеуденЪ называемыя, и по ней земля около Барзунда знаема.

Курсы и разстоянія вЪ миляхЪ нѢмецкихЪ отЪ Барзунда шведскаго до знатныхЪ и нужныхЪ мѢстЪ.

До Нореудена (N∠ Эланда) - SW 4, 15′, $9\frac{3}{4}$
— Гоборга (SW∠ Готланда) S S O $\frac{1}{4}$ O, $18\frac{5}{8}$

до W ∠ островка Карлсе - -	SSO.	$13\frac{5}{8}$
— Вазби на Готландѣ -	SOTO$\frac{1}{4}$O,	$13\frac{3}{8}$
— конца рифа фарскаго - - -	O,	$20\frac{1}{8}$
— Готшесанда - -	NO 82, 33′,	20
— восточной мѣли Копершпенна - - -	NO 64, 20′,	$20\frac{1}{16}$
— Ландсорта - - - -	NO$\frac{3}{4}$O,	$10\frac{7}{8}$

§. 2. Отъ Барзунда къ N въ 5 миляхъ, лежитъ ровная лѣсоватая земля Арскьянъ, гдѣ есть входъ къ НордкѢпингу, Архезундъ называемый.

На SO отъ Арскьяна въ $\frac{1}{2}$ милѣ лежатъ два большие наружные камня, видные съ моря, между которыми надобно пройти на NW, прямо къ арскьянскому берегу, и потомъ плыть на SW подлѣ сего берега.

Къ NO отъ Арскьяна въ $\frac{1}{2}$ милѣ, лежатъ, противъ никiепингскаго залива Бревикена, четыре каменные островка, кои называются Швартбоданъ. Западнѣе Швартбодана можно плыть къ Карлезунду, (который лежитъ отъ Швартбодана на N въ 2 хъ миляхъ), оставя Швартбоданъ вправѣ, на пушечный выстрѣлъ; потомъ плыть на N къ гороватому мысу Фемергсгузутъ или Винтеркланъ, подлѣ котораго лежитъ меньшой проходъ; тогда оставить влѣвѣ Гелденбанъ (*) съ нѣсколькими малыми каменными островками, а вправѣ оставить нѣсколько шхеровъ, именуемыхъ Кельшхеренъ.

(*) Гелденбанъ есть гладкой гороватой каменной островъ въ срединѣ Бревикена.

Отъ Фемерстувуда на SO въ ½ миле, лежитъ высокой, гладкой и горноватой островъ Винтерклаасъ, который оставить вправѣ близко, а Фемерстувудъ, съ нѣсколькими наружными и подводными камнями, на которыхъ бываютъ всплески, влѣвѣ.

На N отъ Винтерклааса въ фузейномъ выстрѣлѣ есть плоской камень, кажущійся раздвоеннымъ, кой оставить влѣвѣ, а потомъ можно плыть въ Боксхазундъ, и лечь на якорь, на глубинѣ 7 или 8 саженъ.

Вшедъ въ устье, оставить вѣху вправѣ, и потомъ плыть къ O, оставя другую вѣху влѣвѣ.

На NO отъ Шварцбодана въ 1½ милѣ находятся рыболовныя мѣста Гефрингенъ, на которыхъ лежитъ каменная куча, а предъ нею есть нѣсколько горноватыхъ камней, Гефрингенъбоданъ называемыхъ, при которыхъ лежитъ входъ съ моря къ Никіепингу, сквозь узкой проходъ.

О островкѣ Гартзѣ.

§. 3. На ONO отъ Гефрингена въ 2¼ миляхъ лежитъ лѣсной высокой съ башнею островъ Гартзе, при которомъ есть проходъ и гавань Зюпзундъ. Идучи съ моря ко Гартзе, надобно на ходу привесть чтобъ гартзенская башня была видна на N, которымъ румбомъ и плыть къ ней, оставляя рыболовныя мѣста Энскеръ (*), лежащія отъ Гартзе на SSO въ милѣ, вправѣ, а лежащіи у шхеровъ на NW отъ Энскера въ

(*) На SO отъ Энскера больше миля, лежатъ 2 мѣли, Геденъ и Кюпманъ.

$\frac{1}{4}$ мили сѣрой большой камень влѣвѣ, и тогда Зюпзундъ на западной сторонѣ отъ Гартзе откроется, куда вошедъ лечь на якорь, на глубинѣ 7 или 8 саженъ. На NO есть въ томъ устьѣ мѣль.

Кто хочетъ пройти до Сефзунда, по западную сторону лѣсоватаго острова Рингсе, тому надобно плыть подлѣ рингскаго берега, оставляя его вправѣ, и итти кругомъ прохода лежащаго изъ западныхъ заливовъ, а потомъ стать на якорь. При Сефзундѣ живетъ Лоцманъ въ Шкибо или въ Ландгнуи, знающій южные проходы.

О Идезундѣ.

§. 4. Отъ Барзунда до идезундскаго островка Следѣаска на SWTS $5\frac{1}{4}$ миль, при которомъ есть входъ съ моря къ Вестервику, называемый Идезундъ.

Кто хочетъ войти съ моря въ Идезундъ, тому надобно идучи къ нему отъ востока, привесть на ходу, лежащую южнѣе Вестервика въ 1 милѣ, гору Спорбергъ съ башнею, на WSW, и плыть онымъ румбомъ прямо къ ней; а какъ на семъ ходу гороватой островъ Следѣаскъ, на которомъ есть вершиноватое дерево съ нѣсколькими при немъ къ SO лежащими каменными островками, Флоттенъ называемыми, останется вправѣ, а островъ Блаканъ, лежащей отъ Следѣаска на SSO въ $\frac{1}{2}$ милѣ, останется влѣвѣ, тогда придетъ сѣвернѣе острова Иде, и увидитъ, противъ спорбергской башни, красно-гороватой островъ

Стикшхеръ; отсюда надобно плыть къ спорбергской башнѣ, держа ся отъ себя прямо чрезъ N∠ Стикшхера, покамѣстъ къ Стикшхеру приближится на фузейной выстрѣлъ.

Зюйдъ-остовѣе Стикшхера есть красноговатой островъ Рюдекартенъ, и отъ него къ NW на фузейной выстрѣлъ есть каменной островокъ Картбоданъ. Отъ Стикшхера надобно плыть къ S, оставляя Картбоданъ, Рюдекартенъ и прочее влѣвѣ, и править до Ватзунда, оставляя двѣ доли воды къ Картбодану въ лѣво, и одну долю къ Стикшхеру въ право; а вшедъ въ устье стать на якорь, подлѣ каменнаго острова Крокюяна, на иденской сторонѣ, на глубинѣ 7 саженъ.

Крокюянъ есть лѣсоватой островъ, отъ Рюдекартена на SW разстояніемъ на два фузейные выстрѣла, прямо противъ идской земли.

Сѣвернѣе Идезунда есть высокой лѣсной островъ Гассюинъ, который въ срединѣ низокъ, южный его конецъ крутъ, а сѣверный пологъ; также сѣвернѣе Гассюина есть высокой холмоватой островъ Стедсголмъ, отъ Идезунда на N въ $2\frac{1}{2}$ миляхъ.

Отъ Стедсголма на NTO въ 1 милѣ лежитъ островъ Торре. Между Стедсголмомъ и Торре берегъ низокъ.

На SO отъ острова Торре въ 1 милѣ лежатъ подводные камни.

При Торре есть входъ въ шхеры до Выне, который за Торре лежитъ въ милѣ, гдѣ пилятъ и грузятъ доски.

О проходѣ съ моря въ Вестервикъ.

§. 5. Кто хочетъ плыть отъ Нореудена или NѢ Эланда къ Вестервыку, лежащему отъ Нореудена на NWTN$\frac{1}{4}$W въ 8 миляхъ, тому должно итти отъ западнаго нореуденскаго плеча на NWTN 6 миль, до входа Стонгт, который лежитъ отъ Спорзунда на SOTS въ $\frac{1}{2}$ мили. Въ Стонгенѣ находится красно-гороватой островъ Стонгенъ, на коемъ стоитъ долгой шестъ съ бочкою на верху, а надъ Спорзундомъ есть гора Спорбергъ съ башнею. Плаватель приведя на ходу шестъ съ бочкою на NWTN, можетъ плыть къ нему онымъ румбомъ, держа шестъ съ бочкою западнѣе башни спорбергской на половину локтя; а когда на семъ ходу встрѣтятся нѣсколько красныхъ малыхъ шхеровъ; Гамншхеръ называемыхъ, на которыхъ есть рыбачей анбаръ, и протянувшійся отъ острова Иде на SO на 1 $\frac{1}{2}$ мили Идебанкъ, на коемъ есть нѣсколько каменныхъ наружныхъ и подводныхъ грядъ, на которыхъ виденъ всплескъ, и за сими дальнія къ O мѣли Конгсгрундетъ, на коихъ есть по 6 футовъ воды, тогда всѣ оные оставить вправѣ; мѣлкіежъ и почти всѣ подводные камни протягающіеся въ море, а имянно: Эрасанканъ отъ островка Стонгена на SSO на 2 мили, отъ островка Эре на NO до 1 мили, и отъ лежащей на S отъ Эре красной горы Батшхеръ до $\frac{1}{2}$ мили, оставить влѣвѣ. Подошедъ ко островку Стонгену, на которомъ стоитъ шестъ съ бочкою на верху, плыть на NW, оставя оный и въ пушечномъ выстрѣлѣ

лежащїй отъ него небольшой гороватой островокъ влѣвѣ, а лежащую отъ сего островка на ONO на фузейной выстрѣлъ мѣль, на которой бывало ставливала вѣха, вправѣ. Отсюда на NNW въ $\frac{1}{2}$ милѣ находится проливъ Идезундъ, протягающїйся на N и S, въ которомъ можно стоять на якорѣ.

Островъ Иде низокъ, поросшїй въ нѣкоторыхъ мѣстахъ нѣсколькими большими дубовыми деревами, отъ чего кажется холмоватъ.

Отъ Стонгена до Спорзунда пролегло небольшое плесо на NWTN на $\frac{1}{2}$ мили, въ которомъ лежитъ нѣсколько камней, кои оставить влѣвѣ, а лежащїй отъ Идезунда въ западѣ островокъ Крокюанъ съ нѣсколькими шхерами лежащими отъ него къ югу, вправѣ, и потомъ вошедъ въ Спорзундъ, и оставя гору Спорбергъ съ башнею вправѣ, лечь на якорь.

§. 6. Кто хочетъ изъ Идезунда выйти къ сѣверу, тому должно Рюдекартенъ, съ мѣлью отъ него къ западу, оставить вправѣ, а островокъ Стикшхеръ влѣвѣ; оставя двѣ доли воды въ право къ Рюдекартену для мѣли, и одну долю къ Стикшхеру; а вышедъ изъ той узкости плыть на ONO, держа на семъ ходу назади спорбергскую башню съ N∠ мъ Стикшхера въ одной линїи, и оставя островокъ Блаканъ вправѣ, а островокъ Следѣскъ съ однимъ деревомъ влѣвѣ; и вышедъ изъ той узкости можетъ взять курсъ куда пожелаетъ, имѣя осторожность отъ мѣли Консгрундета, когда поплыветъ къ S, и отъ мѣли Бредгрундета, когда поплыветъ къ NO.

ОТДѢЛЕНІЕ XIII.

О островахъ и проливѣ Калмарзундѣ между островомъ Эландомъ и матерымъ берегомъ лежащихъ.

§. 1. Островъ Юнгфрунъ кругoлъ, гороватъ, со всѣхъ сторонъ приглубъ, лежитъ отъ Норсудена или отъ N∠ Эланда на WSW въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ. Съ южной, восточной и западной его сторонъ можно стоять на якорѣ, на глубинахъ 15 или 16 саженъ. Отъ Юнгфруна на WTS въ 2хъ миляхъ лежитъ голой островъ Фурсе, на SO∠ онаго есть три дерева, а къ SO отъ него на полмили протягается рифъ.

§. 2. Отъ Норсудена на SW$\frac{1}{2}$W въ $5\frac{1}{2}$, а отъ Юнгфруна на SW въ 3хъ миляхъ, лежитъ лѣсоватой островъ Волле, въ западной его сторонѣ есть гавань Сандвикъ, глубиною 10 саженъ, къ якорному стоянію способная. Плывущему къ заливу Сандвику видны будутъ, сѣвернѣе Волле, два небольшіе лѣсные островка на O и W, между собою въ $\frac{1}{4}$ мили лежащіе, восточной Тектонъ, а западной Сандшхеръ называемые.

Отъ Сандшхера на NW въ $\frac{1}{8}$ милѣ есть третій лѣсоватой островъ, зовомый Руне, имѣющій длину на N и S $\frac{1}{2}$ мили. На NO отъ Руне, на пушечный выстрѣлъ, лежитъ Рютшхеръ; а на SO, на пушечныйже выстрѣлъ, лежитъ каменная коса.

Входящему въ Сандвикъ должно островъ Руне и Рютшхеръ съ двумя долями къ нему

воды, для косы, оставить вправѣ, а Сандшхеръ съ одною долею воды влѣвѣ, и за онымъ успѣемъ стать на якорь, подлѣ косы, которая лежитъ отъ Сандвика въ $\frac{1}{8}$ мили, и на ней есть большой камень.

На южную сторону есть подлѣ западнаго берега острова Волле проходъ, которымъ могутъ пройти токмо тѣ, кому оный извѣстенъ.

О Кальмарзундѣ и о входѣ во оный.

§. 3. Плывущему отъ островка Юнгфруна къ Кальмарзунду должно, оставляя Юнгфрунъ вправѣ, плыть на SSW, подлѣ острова Эланда; и оставить лежащую отъ острова Волле на SO въ $\frac{5}{8}$ мили 2 футовую мѣль Деммань вправѣ, которыя опасаясь должно держать ближе эландскаго берега.

Отъ Нореудена до мѣстечка на Эландѣ, именуемаго Борктольмъ, 7 миль. На семъ разстоянїи лежитъ отъ Эланда на $\frac{1}{8}$ мили отмѣль, къ которой не должно подходить ближе 8 и 10 саженъ глубины.

Отъ Борктольма (*) на SW въ $1\frac{1}{2}$ миляхъ лежитъ мысъ Скегенесъ. Отъ Скегенеса на SO, отъ бѣлаго на немъ песка, къ сѣверной сторонѣ мѣли Бакарена вышелъ каменной рифъ. Отъ негожъ на SSO, недалеко отъ берега, есть каменная мѣль Бакаренъ, и отъ нея вышла коса, къ

(*) Скегенесъ есть мысъ подобно полуострову протягающїйся отъ смаландскаго берега въ проливъ.

которой, также и къ скегенесскому рифу не должно подходить ближе $3\frac{1}{2}$ саженъ глубины; отсюда, усмотря на эландскомъ западномъ берегѣ два мѣста, кои кажутся расчищеными, надобно плыть позади мѣли Бакарена, имѣя глубины $3\frac{1}{2}$ или 4 сажени; а когда плаватель поплыветъ прямо къ высокому лѣсу на Біеркнесѣ, который есть сѣвернѣе Калмара, на SWTW, тогдабъ помянутое изъ двухъ голыхъ мѣсто осталось прямо назади на NOTO, и плыть тѣмъ румбомъ до тѣхъ поръ, пока видны будутъ, заднiй край лѣса на Скегенесѣ на NNO, а восточныя батареи отъ Карлслота на SSW; тогда поворотясь немедлѣнно, плыть ко Гримшхеру на SSW, оставляя мѣль Крунгрундъ, глубиною 6 футовъ, влѣвѣ, которая протягается отъ Скала на NOTN больше $\frac{1}{2}$ мили, и на которой должно ставить буй.

На STW отъ Бакарена на $\frac{3}{4}$ мили лежитъ нѣсколько мѣлкихъ островов, зовомыхъ Калфголмаръ, отъ коихъ на NTO вышелъ банкъ, къ которому подходить ближе глубины 4 хъ саженъ не должно. Въ проходѣ сими мѣстами дно не равно почти до Скала, глубина 4, 5 и 6 саженъ.

Скалъ должно имѣть влѣвѣ, а Кнаренъ и Дюсвалштгрундъ, который отъ Кнарена вышелъ къ SO, вправѣ, оставя двѣ доли воды ко Кнарену для Дюсвалштгрунда, и одну долю къ Скалу. Въ семъ проходѣ глубина $2\frac{1}{2}$ сажени, и на той рейдѣ можно стоять на якорѣ, на глубинѣ 4 и 5 саженъ.

На Дюсвалштгрундѣ надлежитъ ставить буй или бочку.

О выходѣ изъ Калмарзунда къ югу.

§. 4. Плывущему изъ Калмарзунда къ югу, надлежитъ долгую каменную наружную косу Терисъ-эранъ, и на NO отъ нея въ фузейномъ перестрѣлѣ мѣль, на которой ставала вѣха, оставить вправѣ, а потомъ править къ западному концу Гримшхера.

На ONO отъ Гримшхера, въ большомъ фузейномъ перестрѣлѣ, лежитъ каменная наружная коса Престъ-Эренъ. На NW недалеко отъ Престъ-Эрена, есть камень, который оставить влѣвѣ, и ближе къ нему $3\frac{1}{2}$ саженъ глубины не подходить; потомъ оставя Гримшхеръ вправѣ, держаться, среди зунда, подлѣ Эланда, на STW.

На S отъ Гримшхера, въ $\frac{1}{2}$ мили, лежитъ нѣсколько мѣлкихъ и низкихъ травоватыхъ островов, называемыхъ Стангольмаръ, отъ которыхъ вышло мѣлковато, и для того къ нимъ приближаться не должно.

На SSW въ 2 хъ миляхъ отъ Калмара, вышла отъ смаландской стороны къ O наружная гряда Госьма, такъ называемая отъ кирки Госьмы, которая стоитъ на берегу, отъ Калмара къ SW въ 1 милѣ.

Отъ гряды Госьмы на SO лежитъ нѣсколько каменныхъ островов, и отъ нихъ на SO же вышла мѣль Госмогрундъ больше $\frac{1}{4}$ мили. Для избѣжанія сей мѣли должно, идучи отъ Гримшхера, оставить въ право къ смаландской сторонѣ двѣ доли воды, а въ лѣво къ Эланду одну долю.

Отъ Калмара на $SWTS\frac{1}{4}W$ въ 4хъ миляхъ, въ южномъ концѣ отъ сѣвера протягающихся близъ берега малыхъ шхеровъ, есть малая гавань Бергкварагаминъ, отъ которой на SOTO въ 2хъ миляхъ лежитъ, почти въ срединѣ между смаландскимъ и эландскимъ берегами, мѣль глубиною 18 футовъ; а южновосточнѣе той въ $\frac{1}{2}$ мили есть другая мѣль, глубиною 11 футовъ. Оная 18ти футовая мѣль лежитъ отъ третьей на западномъ отъ Зюйдерудена берегѣ кирки Мекелби на WNW въ $1\frac{1}{4}$ мили; для того когда южный изъ помянутыхъ сѣвернѣе Бергкварагамна шхеровъ будетъ виденъ на W, тогда должно плыть къ SW до тѣхъ поръ, чтобъ стать немного ближе средины пролива къ смаландскому берегу, и потомъ плыть между Бергкварагамномъ и 18 футовою мѣлью на STW. Но невѣдающему о семъ форватерѣ, безъ лотсмановъ ходить опасно.

ГЛАВА ПЯТАЯ.

О берегахъ шведскихъ, датскихъ, померанскихъ, мекленбургскихъ и голстинскихъ, отъ Готланда до зунда, до залива Колбергергейде и Белта лежащихъ; о глубинахъ моря, о заливахъ и входахъ въ порты.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О глубинахъ моря отъ Гоборга до Борнгольма.

§. 1. Глубины моря на курсѣ между Гоборгомъ и Борнгольмомъ, въ Атласѣ Балтійскаго

моря положены изъ плаваній россійскихъ кораблей къ Архангельску, и пакетботовъ ходящихъ въ Любекъ; а южнѣе и сѣвернѣе сего назначены съ иностранныхъ картъ.

Отъ Гоборга на $S\frac{3}{4}W$ до 11 миль разстояніемъ, море не глубоко, и болѣе нѣтъ какъ 12, 14 и 17 саженъ, съ яминами между тѣмъ до 19 саженъ; грунты по большой части суть песчаные, и мѣстами хрящевые и съ мѣлкимъ камнемъ. Отъ того по линіи на SW до 9 миль разстояніемъ, глубина 20 и 25 саженъ, съ яминами между тѣмъ до 30 саженъ. Отъ всей зюйдъ-вестовой линіи къ NW не глубоко и находятся банки; *отъ той же линія* къ S по иностраннымъ картамъ, близко есть глубина 60 саженъ, которая простирается далече; а за 4 *мили до померанскихъ между* Резергофтомъ и Рефколомъ береговъ, глубина отъ 30 саженъ, къ берегамъ уменшается.

Отъ конца зюйдъ-вестовой линіи на W до угла Сандгаммера самая глубокость моря 45, 40 и 35 саженъ, съ яминами между тѣмъ до 50 саженъ. Южнѣе вестовой линіи большая глубокость простирается далече; а съ южной стороны, отъ померанской рѣки Випера, текущей отъ Ругенвалда на N, до самой той линіи находится небольшая глубина, 14, 16, 20 и 25 саженъ; отъ которой къ востоку до прусскихъ береговъ глубина прибываетъ, порядочно до 60 и 65 саженъ, а къ западу до Борнгольма есть мѣстами 30 и 35 саженъ.

Отъ померанскихъ береговъ, между Колбергомъ и островомъ Ругеномъ лежащихъ, до острова Борнгольма море мѣлко и имѣетъ банки,

глубины въ немъ не равны, къ Борнгольму приглубѣе, а къ померанскимъ берегамъ отмѣлѣе.

О глубинахъ и банкахъ около курса между Гоборгомъ и Борнгольмомъ найденныхъ.

§. 2. Отъ Гоборга на SWTS$\frac{1}{4}$W находится песчаной банкъ Три брата, подъ глубинами 10, 14 и 15 саженъ, имѣющїй длину на NO$\frac{1}{2}$O и SW$\frac{1}{2}$W на 4, а широту въ срединѣ на 1 милю. Найденъ, разными плавателями, въ 1749, 1750 и 1751 годахъ.

Курсы и разстоянїя въ миляхъ нѣмецкихъ отъ банка Трехъ Братовъ.

Отъ NO∠ банка до	Гоборга	NNO$\frac{3}{4}$O,	10
———	Зюйдерудена	W$\frac{1}{4}$S,	10$\frac{5}{8}$
Отъ SW∠ банка до	Гоборга	NOTN$\frac{1}{4}$O,	13$\frac{7}{8}$
———	Зюйдерудена	WNW$\frac{3}{4}$W,	8$\frac{1}{8}$

Отъ банка Трехъ Братовъ на SSW$\frac{1}{2}$W въ 4 хъ миляхъ находится банкъ Кривскаго каменной съ пескомъ, подъ глубиною 15 и 17 саженъ, имѣющїй длину на OTN 1$\frac{1}{2}$ мили, найденный Лейтенантомъ Кривскимъ, въ 1750 году. Оной лежитъ отъ Гоборха на SWTS въ 18$\frac{1}{4}$, а отъ Зюйдерудена на SOTS$\frac{3}{4}$O въ 8$\frac{1}{4}$ миляхъ.

Отъ Зюйдерудена на SOTO$\frac{3}{4}$O въ 5$\frac{1}{4}$ миляхъ лежитъ банкъ Зобовъ, каменной, подъ глубиною 15 саженъ, найденный въ 1751 году. На NNO отъ него, въ $\frac{3}{4}$ мили, есть другой

песчаной банкЪ, подЪ глубиною 16 саженЪ, найденный вЪ томЪ же году.

ОтЪ Зюйдерудена на SO вЪ 3¼ миляхЪ лежитЪ банкЪ Патрекеева, каменной, подЪ глубиною 7 саженЪ. НайденЪ вЪ 1751 году. На OTS¼O отЪ банка Патрекеева вЪ 1⅛ милѣ есть другой каменной банкЪ, подЪ глубиною 15 саженЪ, найденный вЪ томЪ же году.

На OSO¼O отЪ Зюйдерудена, вЪ 2⅝ миляхЪ, есть песчаной банкЪ Неклюдова, подЪ глубиною 15 саженЪ, найденный МичманомЪ Неклюдовымъ, 19 Іюня 1751 года. СЪ онаго банка пеленги:

		° ′
Эланда S∠ ЗюйдеруденЪ - -	NW	71, 00
первая отЪ него кЪ сѣверу кирка ОосЪ - - - - - -	NW	58, 00
третія кЪ сѣверу кирка СюгерстатЪ - - - - -	NW	25, 00

Западнѣе сего банка глубина кЪ Эланду 18 и 20 саженЪ, сѣвернѣе и восточнѣе его 24 и 25, а южнѣе 20 саженЪ.

О банкѣ шведскомЪ.

На шведской и прочихЪ иностранныхЪ картахЪ, отЪ Зюйдерудена, отЪ разстоянія на SSO 4½ миль, назначенЪ на SOTS¼O, длиною на 3½ мили, банкЪ подЪ глубинами отЪ 10, до 14 саженЪ, котораго плаваніями РоссійскихЪ пакетботовЪ не найдено, ибо по всему пространству банка глубины находились 22, 23, 25 и 33 сажени; кромѣ того что вЪ NW∠

его, въ 1747 году, накинутось лотомъ единожды на глубину 18 саженъ; да въ 1750 году, западнѣе S ∠ сего банка близко, отъ Зюйдерудена на STO½O въ 7 миляхъ, найдена глубина 17 саженъ.

О глубинахъ и грунтахъ около курса и вышеобъявленныхъ банковъ межъ Гоборгомъ и Борнгольмомъ найденныхъ.

§. 3. Глубина отъ Гоборга до банка Трехъ братовъ, между южными отъ Гоборга мѣлкостями и среднимъ межъ Гоборга и Эланда на шведскихъ картахъ назначеннымъ банкомъ, 30 и 35 саженъ; около банка Трехъ братовъ и всѣхъ западнѣе его до Зюйдерудена лежащихъ, 20 и 22, съ ятинами между тѣмъ до 23, 24 и 25 саженъ. Грунты во всемъ ономъ пространствѣ моря по большой части суть песчаные, и мѣстами песчаные съ мѣлкимъ камнемъ. Южнѣе всѣхъ тѣхъ банковъ глубже.

Сѣвернѣе курса и линій межъ Гоборгомъ и Зюйдеруденомъ глубины Россійскими описателями моря не мѣряны, а внесены на карты, въ Атласѣ Балтійскаго моря находящіяся, со шведскихъ картъ.

Отъ Зюйдерудена (S ∠ Эланда) на S до 6 миль глубина 18 и 20 саженъ; грунты песчаные и мѣстами каменистые. Южнѣе того близко 35 и 40 саженъ; грунтъ илъ. На STW½W, отъ Зюйдерудена въ 9 и 10 миляхъ, паки начинается мѣлкость глубиною 20 саженъ, простирающаяся отъ померанской рѣки Випера къ сѣверу.

Западнѣе эландской мѣлкости на курсѣ отъ Гоборга до Борнгольма, вдругъ приглубо съ 30 саженъ; грунты иловатые и красной глины.

Отъ камней Уткаиппоръ до 4хъ миль къ S отмѣло, и есть отъ нихъ на S въ $3\frac{1}{8}$ миляхъ песчаной банкъ, подъ глубиною 17 саженъ, найденный Мичманомъ Неклюдовымъ, въ 1751 году.

Сѣвернѣе Эртгольмовъ и Борнгольма, близко, глубина 35 и 40 саженъ.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О восточномъ берегѣ острова Эланда, и о продолжающихся отъ него къ морю мѣлкостяхъ.

§. 1. Шведской островъ Эландъ лежитъ южнозападнѣе острова Готланда, близъ шведскаго берега, называемаго Блекингенъ, длиною на NNO и SSW $17\frac{1}{2}$ миль, широтою отъ 1 до 2 миль. На немъ находятся много кирокъ, и на западномъ его берегѣ есть мѣстечко Боркголмъ; отъ сего на SW въ 3хъ миляхъ, на блекингенскомъ берегѣ есть городъ Калмаръ, противъ котораго проливъ Калмарзундъ, лежащій между мѣлкостьми отъ берега и Эланда протягающимися, мѣлокъ, узокъ и кривъ, имѣющій самую мѣлкость глубиною $2\frac{1}{2}$ сажени, а къ обоимъ концамъ Эланда глубже.

Сѣверный конецъ острова Эланда, называемый Нореуденъ, отстоитъ отъ Гоборха на NW$\frac{1}{2}$W въ $11\frac{3}{8}$ миляхъ; а южный Эланда мысъ называемый Зюйдеруденъ, отстоитъ отъ Го-

борга на SWTW$\frac{1}{2}$W въ 18$\frac{1}{4}$, а отъ N∠ острова Борнгольма на NO$\frac{1}{2}$O въ 18$\frac{1}{8}$ миляхъ.

Сѣверный Эланда конецъ Нореуденъ (*) весь обросъ лѣсомъ, и раздѣленъ на два мыса мѣлкимъ заливомъ, длиною и широтою на $\frac{3}{4}$ мили, который отъ N закрытъ рифомъ протягающимся отъ восточнаго нореуденскаго мыса къ W длиною на $\frac{1}{2}$ мили. Въ срединѣ залива есть островокъ.

О глубинахъ и банкахъ у Нореудена.

Отъ Нореудена на NO въ одной милѣ есть мѣль глубиною 12 футовъ; между мѣлью и Нореуденомъ глубина 5, 8 и 9 саженъ; а отъ мѣли на O 7 саженъ. Грунтъ крупно-песчаной, который протягается до $\frac{3}{4}$ мили.

Отъ Нореудена на OTN до 5 миль, лежитъ банкъ подъ глубиною 8, 9, 5 и 12 саженъ. Южнѣе сего банка глубина 30, сѣвернѣе 20, а восточнѣе его, къ Готланду, 40 и 45 саженъ.

Кругомъ мысовъ Нореудена можно съ лотомъ обходить до 10 и 12 саженъ, и подъ ними, также и подъ западною Эланда стороною лежать на якорѣ.

О заливахъ въ восточномъ берегѣ Эланда.

Отъ Нореудена къ S въ одной милѣ есть отъ восточнаго эландскаго берега отмѣ-

---

(*) О Нореуденѣ и восточномъ Эланда берегѣ выписано изъ шведской куршевой книжки, съ дополненїемъ взятымъ съ новыхъ шведскихъ картъ.

лость, на которой отъ NW и W вѣтровъ, на глубинѣ 10 и 12 саженъ, можно лежать на якорѣ. Отъ сей отмѣлости къ S вышла бухта.

О Келагамнѣ.

Въ $4\frac{1}{2}$ миляхъ къ S отъ Норсудена стоитъ на восточномъ Эланда берегѣ, подъ высотою берега въ срединѣ, третїя отъ Норсудена со шпицомъ кирка, называемая Келла. На SO отъ нея въ $\frac{1}{2}$ мили, за малою каменною грядою, есть заливецъ Келагамнъ, глубиною 8 и 9 футовъ.

Кто хочетъ войти въ гавань Келагамнъ, тому надобно сперва привесть на ходу кирку Кела на NW, и править по тому румбу къ берегу; а когда видны будутъ на берегу два рыбачьи анбара близко, и отъ нихъ на NO въ гавани каменной ящикъ между берегомъ и каменною грядою, тогда плыть за ящикъ, оставя его вправѣ, и вшедъ за оный стать на якорь, на глубинѣ 9 футовъ.

Сѣвернѣе каменной гряды близко вышла изъ эландскаго берега на OSO до $\frac{1}{2}$ мили въ море коса, а на S отъ рыбачьихъ анбаровъ, въ пушечномъ выстрѣлѣ отъ берега, есть мѣль глубиною 6 футовъ, которыя входящему въ Келагамнъ должно опасаться.

О Корголсгамнѣ.

Въ $6\frac{1}{2}$ миляхъ отъ Норсудена, а въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ отъ кирки Кела, между кирками, отъ Норсудена пятою Фурей, шестою Лецъ называ-

емыми, есть въ Эландѣ, за травоватымъ островкомъ, заливецъ Корголсгаминъ, глубиною 10 футовъ.

Кто хочетъ въ ту гавань войти мѣлкимъ судномъ, тому должно плыть среди кирокъ Фурея и Лецъ, и потомъ править на NW къ Эланду; а когда увидитъ на берегу Эланда батарею, которая лежитъ отъ Корголсгамна близко къ S, и на NO отъ сей батареи травоватой островокъ, тогда оставить островокъ вправѣ, а батарею влѣвѣ; потомъ плыть на NNO, между островкомъ и Эландомъ, оставя двѣ доли воды влѣвѣ, и одну долю вправѣ, и прошедъ между тѣмъ островкомъ и Эландомъ на глубину 12 футовъ, лечь на якорь. Сѣвернѣе Корголсгамна отъ кирки Фурей, протянулся отъ восточнаго берега къ SO рифъ, длиною на милю, и близъ конца его есть мѣль глубиною 9 футовъ; а южнѣе того рифа, отъ островка Корголмена на SSO$\frac{1}{3}$O въ 2$\frac{1}{8}$ миляхъ, есть другая мѣль глубиною 9 футовъ; которыхъ надлежитъ опасаться.

Между тѣми мѣлями и Гоборгомъ на срединѣ лежитъ, на шведскихъ картахъ назначенной, банкъ длиною на NWTW и SOTO на 5$\frac{1}{2}$ миль, подъ глубинами 20, 7, 18 и 20 саженъ.

О Зюйдеруденѣ или S∠ Эланда.

§. 2. Острова Эланда S∠, называемый Зюйдеруденъ, отстоитъ отъ Гоборга на SWTW$\frac{1}{2}$W въ 18$\frac{1}{4}$, отъ камней Утклиппоръ на ONO$\frac{1}{2}$O въ 7$\frac{1}{8}$, а отъ N∠ Борнгольма на NO$\frac{1}{2}$O въ 18$\frac{1}{8}$ миляхъ.

На Зюйдеруденѣ есть густой лѣсъ называемый Удбелундъ, и при немъ старая часовня, а предъ часовнею большое дерево, тутъ же находятся и рыбачьи строенья, по чему съ моря онъ примѣчается.

Отъ Зюйдерудена на SSW на 1 ½ мили въ море вышелъ подводной каменной рифъ, къ которому не надлежитъ подходить ближе 8 или 9 саженъ глубины.

Отъ Зюйдерудена къ N въ 2 хъ миляхъ, при другой отъ него киркѣ, зовомой Грескерсъ, есть въ восточномъ берегу Эланда гавань Гресгорсгамнъ, глубиною 7 футовъ, въ кою надобно, идучи отъ юга, входить за каменную косу къ NW, а зашедъ за косу править на SSW подлѣ косы, и потомъ стать на якорь, на глубинѣ 12 или 13 футовъ. Во ономъ же входѣ лежатъ каменья.

Не дошедъ до того входа за ½ мили есть круглая мѣль, глубиною 8 футовъ, до коей отъ берега глубина 7 саженъ; для того къ Эланду ближе 9 саженъ глубины подходить не должно.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О берегахъ шведскихъ, и о заливахъ отъ мыса Торрума и острова Утлангана, до мыса Сандгаммера, лежащаго противъ Борнгольма.

§. 1. Отъ Зюйдерудена на WTS¾W въ 5 ½ миляхъ, на блекингскомъ берегѣ лежитъ гороватой съ киркою мысъ Торрумъ, отъ котораго

блекингской берегъ къ Калмару простирается на NNO$\frac{1}{2}$O, и наономъ, въ 2$\frac{1}{2}$ миляхъ отъ Торрума, а въ 4$\frac{1}{8}$ миляхъ на NWTW$\frac{3}{4}$W отъ Зюйдерудена, есть на полуостровѣ городъ Христіанобель, отъ котораго на SO до $\frac{1}{2}$ и на STO до $\frac{7}{8}$ мили вышли въ море два рифа Рутборе и Маге.

Сѣвернѣе рифа Рудборе есть предъ городомъ островокъ, а отъ Христіанобеля на OTN въ $\frac{3}{4}$ мили есть мѣль Туменъ, коя на новой шведской картѣ объявлена глубиною 5 футовъ.

Западнѣе той мѣли, а восточнѣе Христіанобеля, и сѣвернѣе островка, есть небольшая для шкутъ гавань, глубиною 10 футовъ, предъ которою на рейдѣ, на глубинѣ 10 и 12 саженъ, можно лежать на якорѣ.

Отъ Христіанобеля къ S до мыса Торрума, отъ блекингскаго берега далече въ море отмѣло, и есть предъ сею мѣлкостью два подводные камня, подъ глубиною 4 и 3 хъ саженъ, которыхъ должно опасаться. О проливѣ отъ Христіанобеля къ сѣверу смотри 4 части отдѣленіе 13, §. 3 и 4.)

§. 2. Отъ мыса Торрума блекингской берегъ до угла залива Пуговика протягается на WTN$\frac{1}{4}$W длиною на 8$\frac{3}{8}$ миль, а отъ того заворотился на SSO, потомъ, чрезъ мысъ Листергофтъ, на SW до горы Стиберха, длиною побольше 2 хъ миль; въ которомъ есть много заливовъ, и предъ ними къ морю шхеровъ, наружныхъ камней и мѣлей. Но о входахъ во оные точнаго шведскаго описанія нѣтъ, кромѣ

того что сїи мѣста назначены на голландской частной пространнаго маштаба картѣ, о которыхъ и въ шведской курщевой книжкѣ отчасти объявлено.

Отъ мыса Торрума на S протягается рифъ на $\frac{7}{8}$ мили, на которомъ есть три низкїе островка; а къ SW отъ него въ $\frac{5}{4}$ мили есть лѣсоватой островъ Утланганъ, длиною на $\frac{1}{2}$ мили.

Отъ мыса Торрума на SWTS, въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ, лежитъ нѣсколько голыхъ каменныхъ небольшихъ острововъ, называемыхъ Утклиппоры, которые отъ Зюйдерудена отстоятъ на WSW $\frac{1}{2}$ W въ $7\frac{1}{8}$ миляхъ.

Отъ Утклиппоровъ на O въ 2хъ миляхъ глубина 25 сажень. На OTN отъ оныхъ въ $\frac{1}{2}$ милѣ есть мѣль Ресенклинтегрундетъ, глубиною 6 футовъ; а въ срединѣ между ими и островомъ Утланганомъ есть другая мѣль, глубиною 9 футовъ. Отъ нихъ же на N$\frac{1}{2}$O въ $1\frac{7}{8}$ милѣ, а отъ S∠ Утлангана на NNW$\frac{1}{2}$W въ $\frac{3}{4}$ мили, лежитъ въ шхерахъ жилой островъ Сторко, на SO∠ его, поросшемъ лѣсомъ, находится кирка. Сѣвернѣе Сторко, внутри шхеровъ, есть островъ Сеноренъ, а восточнѣе сего островокъ Итеропъ; восточнѣе Сторко есть крайнїй къ морю островокъ Малскеръ; между Сторко и Малскеромъ, потомъ между Сеноромъ и Итерономъ, есть между многими мѣлкими шхерами и камнями узкой проходъ въ заливъ Гамарбиквикъ.

О Карлскронѣ шведскомъ.

§. 3. Западнѣе острова Сторко, чрезъ узкой и мѣлкой проливъ, лежитъ горовашой лѣсной островъ Тюрко, и при его W∠, на отдѣленномъ отъ него чрезъ узкой проливецъ островкѣ Конгсголмѣ, есть крѣпость съ киркою, которая отстоитъ отъ камней Утклиппоровъ на NTW$\frac{1}{2}$W въ 2$\frac{3}{8}$ миляхъ, а отъ N∠ Борнгольма на NNO$\frac{1}{2}$O въ 13$\frac{1}{2}$ миляхъ. На N∠ Конгсгольмажъ есть батарея.

Западнѣе Конгсгольма, чрезъ проливъ и корабельной проходъ, лежитъ другой лѣсной островъ Аспе, котораго при O∠, на маломъ островкѣ стоитъ королевской домъ Дронингольмъ.

Западнѣе острова Аспе, чрезъ узкой же проливъ, за тремя малыми шхерами имянуемыми Болдаръ, лежитъ лѣсной съ киркою островъ Гасселе; а западнѣе онаго, чрезъ мѣлкой же съ тремя голыми камнями проливъ, лежитъ голой островокъ съ стоящею на немъ мачтою Гафскѣръ.

Сѣвернѣе Гафскѣра въ $\frac{1}{4}$ мили, лежитъ островокъ съ протягающимся отъ него къ SW рифомъ Арпо.

Всѣ объявленные крайніе къ морю острова лежатъ южнѣе города Карлскрона, гавани и рейды его.

Заливъ карлскронской лежитъ за помянутыми островами, между мысами Мекеле и Тромпе, длиною отъ Конгсголма на N до берега 2, а широтою отъ мыса Мекеле на W до мыса Тромпе 2$\frac{1}{4}$ мили.

Корабельной съ моря проходъ въ заливъ карлскронской лежитъ между островками Кенигсголмомъ и Дронинголмомъ, за которыми и за малыми внутри шхерами прямо на N, въ 1 $\frac{1}{2}$ милѣ отъ моря, лежитъ шведская пространная корабельная гавань; и за нею городъ Карлскронъ.

О положеніи, внутри шхеровъ, карлскронскаго Арсенала.

Сѣвернѣе Карлскрона, въ заливцахъ Ликкеби и Свалторпъ лежатъ отъ берега, одинъ за другимъ, къ S, чрезъ узкіе проливцы, пять островковъ, и южнѣе ихъ, на шестомъ островѣ, который длиною на O и W $\frac{1}{2}$, а широтою $\frac{1}{4}$ мили, стоитъ городъ Карлскронъ, къ которому, чрезъ всѣ помянутые сѣверные островки, отъ берега построенъ мостъ. На западныхъ углахъ четырехъ первыхъ отъ Карлскрона къ сѣверу лежащихъ островковъ находятся редуты.

На SO отъ Карлскрона, чрезъ узкой проливъ, лежитъ островокъ Стоггольмъ, котораго на S∠ есть крѣпость Тигусъ Эллеръ Адлеръ, а на N∠ его находится гошпиталь.

Южнѣе Стоггольма въ кабелтовѣ, на маломъ островкѣ Блегенскерѣ имѣется пороховой магазейнъ, и къ SW отъ пороховаго магазейна, также съ небольшимъ въ кабелтовѣ, а отъ O∠ Карлскрона на S въ верстѣ, на маломъ островкѣ есть шанецъ Трегорнингсъ, и въ немъ провіантской магазейнъ.

Западнѣе шанца Трегорнингса и магазейна лежитъ узкой островокъ Ландголмъ, длиною на

WTN на $\frac{3}{8}$ мили, котораго W ∠ съ карлскронскимъ W ∠ соединенъ пристанью, отъ запада закрытою островкомъ Солтіо.

Въ срединѣ между Линдголмомъ, Карлскрономъ и помянутыми тремя южными крѣпостцами находится карлскронская военная гавань, длиною на $3\frac{1}{4}$, а широтою на $1\frac{1}{4}$ версты, въ которую входъ корабельной съ востока лежитъ по обѣ стороны пороховаго магазейна.

Отъ крѣпости Тигусъ Эллеръ Алолеръ на S въ 3хъ верстахъ, есть небольшой островъ съ большимъ на немъ южнымъ шанцомъ, и западнѣе сего южнаго шанца въ верстѣ, на маломъ островѣ есть батарея Эдискердъ.

Отъ южнаго большаго шанца до наружнаго къ морю островка Гафскера лежатъ 9 малыхъ шхеровъ, кои съ островомъ Дронинголмомъ и съ южными карлскронскими крѣпостьми лежатъ западнѣе прохода и рейды карлскронской.

Восточнѣе того прохода и рейды карлскронской лежатъ малые шхеры, первый сѣвернѣе острова Сторке и Ортгольма, вторый сѣвернѣе острова Турке; а восточнѣе южнаго большаго шанца островокъ Кинголмъ съ мачтою; сѣвернѣе Кинголма, а восточнѣе гавани, лежатъ три островка Безриэллеръ.

Нордъ-остовѣе островка Стоггольма, противъ города лежитъ островокъ Скродерсголмъ, за которымъ, сѣвернѣе города Карлскрона, есть купеческая гавань, глубиною 4 и 5 саженъ, закрытая отъ всѣхъ вѣтровъ (смотри спеціальную на Карлскронъ англинскую карту).

О мѣляхъ предъ входомъ въ Караскронъ, южнѣе островковъ Кенигсголма и Дронингголма.

Восточнѣе прохода.

Отъ острова Кенигсголма къ SW, длиною близъ $\frac{1}{4}$ мили, протягается рифъ, и на концѣ его есть наружной камень. Къ SW отъ сего рифа близко есть мѣль, а къ S отъ него находится другая мѣль, называемая Эстенъ.

Южнѣе сихъ мѣлей на SSW, отъ крайняго на кенигсголмскомъ рифѣ камня въ $\frac{3}{8}$ мили, есть мѣль Фласгрундъ, глубиною 3 фута.

Западнѣе прохода.

Южнѣе острова Аспе въ $\frac{1}{2}$ верстѣ лежитъ узкой островокъ, длиною на O и W на версту; а при западномъ его концѣ большой камень Аспескеръ, съ поставленною на немъ мачтою.

Отъ O∠ Аспескера на S въ 4хъ кабелтовахъ есть мѣль, на которой ставится шпиртъ-баканъ; и южнѣе сей съ вѣхою мѣли, отъ Аспескера на S же въ $\frac{1}{4}$ мили, западнѣе мѣли Фласгрунда въ $1\frac{1}{4}$ верстѣ, есть другая мѣль.

О мѣляхъ внутри караскронскихъ шхеровъ.

При западномъ краѣ N∠ острова Турке есть подводной камень, а при восточномъ краѣ N∠ острова Аспе есть другой подводной камень, между которыми ходъ ко Караскрону лежитъ въ срединѣ.

Сѣвернѣе аспенскаго подводнаго камня въ $\frac{1}{4}$ мили лежитъ конецъ рифа отъ южнаго у Карлскрона шанца къ SW протягающагося.

О глубинахъ между тѣми мѣлями и на рейдѣ предъ гаванью.

Глубины предъ мѣлями Фласгрундомъ и западными 25 и 20, между мѣлями 13, 15, 12 и 11, между Кенигсголмомъ и Дронинголмомъ 10, на рейдѣ до южнаго большаго шанца 9, 8 и 7 саженъ.

Въ другомъ проходѣ, который есть сѣвернѣе западныхъ мѣлей, а южнѣе камня Аспескера, предъ островомъ Гасстле, 20 и 18, между Аспескеромъ и мѣлью 16, 15, 12, а предъ Дронинголмомъ 11 саженъ.

О проходѣ съ моря на карлскронскую рейду.

Идущему съ моря на карлскронскую рейду среди мѣлей, надлежитъ, по положенію ихъ на шведской картѣ, привесть дронинголмской королевской домъ на N½O, и плыть къ нему симъ курсомъ между мѣлями; а какъ на кенигсголмскомъ рифѣ большой камень виденъ будетъ на ONO, тогда плыть на NOtN, между Кенигсголмомъ и Дронинголмомъ, и между подводными камнями у N∠ Турке и Аспе, южнѣе рифа отъ южнаго шанца къ SW протягающагося, держа прямо на средину между шхеромъ Кингголмомъ съ маякомъ и южнымъ большимъ шанцомъ, а подшедъ къ нимъ ближе лечь на якорь, на глубинѣ 7 саженъ.

А кто пожелаетъ итти за городъ въ купеческую гавань, то должно ему, проплывъ между Кингольмомъ и большимъ южнымъ шанцомъ, плыть на N, оставя три островка Безриэллеръ вправѣ, а военную гавань со всѣми крѣпостцами влѣвѣ; потомъ плыть къ NW, оставя N ∠ Стоггольма и городъ влѣвѣ, а островокъ Скродерсголмъ вправѣ, и прошедъ сiю узкость лечь, нордъ-остовѣе города, въ купеческой гавани на якорь, на глубинѣ 4 хъ саженъ.

А кто желаетъ съ моря пройти къ Карлскрону сѣвернѣе западныхъ при Аспескерѣ мѣлей, тому должно, плывъ отъ SW, прилѣжно осмотрѣть предъ островомъ Аспе большой съ мачтою камень Аспескеръ, и приведя его на ходу на NOTO, плыть южнѣе его, не далѣе 2 хъ кабелтововъ, на ONO, а потомъ на NOTO, оставя всѣ помянутыя предъ входомъ мѣли вправѣ; а какъ войдетъ въ средину между Кенигсгольмомъ и Дронингольмомъ, тогда плыть на NOTN по вышеписанному.

Но понеже не имѣется подлинныхъ описаній признаковъ съ помянутыхъ мѣлей къ знатнымъ карлскронскимъ береговымъ мѣстамъ, тогорадн не вѣдающій сего форватера долженъ призвать лотсмана.

О второмъ проходѣ съ моря къ Карлскрону, называемомъ Арпезундъ.

Второй проходъ съ моря къ Карлскрону лежитъ западнѣе перьваго въ 1 $\frac{1}{4}$ милѣ, между островкомъ Гафскеромъ, и сѣвернѣе его островкомъ Арпо съ рифомъ, широтою 4 кабелтова, а глубиною 2 $\frac{1}{2}$ сажени, предъ которымъ,

западнѣе рифа арпскаго въ $\frac{1}{4}$, а южнѣе мыса Гïэва въ $\frac{1}{4}$ жъ мили, есть мѣль Сленакулленъ, глубиною 8 футовъ.

Кто желаетъ симъ проходомъ плыть къ Карлскрону, тому должно, осмотря на островкѣ Гафскерѣ мачту, плыть къ нему, держа прямо на мачту, на NO; а обошедъ сѣвернѣе его близко по глубинѣ $2\frac{1}{2}$ саженъ, и оставя мѣль Сленакулленъ влѣвѣ, плыть на ONO по глубинамъ 4, 5 и 6 саженъ, оставя островокъ Арпо съ рифомъ, и другой, восточнѣе его лежащïй, влѣвѣ; а прошедъ близко того восточнаго отъ Арпо островка, плыть на NOtN $\frac{3}{4}$ мили, по глубинѣ 6 и 7 саженъ, оставя помянутой островокъ и за нимъ мысъ Тромте влѣвѣ, а малые шхеры и западнѣе военной гавани островокъ Сольтïо вправѣ, и лечь противъ его на якорь, на глубинѣ 4хъ саженъ.

Не знающему сего прохода должно призвать Лотсмана.

О берегѣ и шхерахъ отъ Карлскрона къ западу до Пуговика.

§. 4. Въ протяженïи блекингенскаго берега до угла залива Пуговика, къ заливамъ Роннеби и Эрночикъ проходы не извѣстны, и есть между ими множество малыхъ шхеровъ и камней, и предъ ними въ море мѣлей и рифовъ, которые означены на картѣ, и для того не знающему тѣхъ мѣстъ, близко къ берегамъ подходить не должно.

Западнѣе тѣхъ, заливъ предъ городомъ Карлсгамномъ, глубиною 5 саженъ, лежитъ отъ Карлскрона въ $5\frac{1}{4}$ миляхъ.

Отъ камней Уткдиппоровъ на WNW$\frac{3}{4}$W въ 6, а отъ Борнгольма на N$\frac{1}{2}$O въ 11$\frac{1}{4}$ миляхъ, въ блекингенской бухтѣ лежитъ высокой лѣсной островъ Ганне, на коемъ находящся рыбачьи мѣста, и въ западѣ отъ него можно безъ опасенія отъ O и SO вѣтровъ лежать на якорѣ, на глубинахъ 8, 10 и 12 саженъ.

Отъ Ганне на ONO въ пушечномъ выстрѣлѣ есть островокъ Молкварнъ, а на NOtN въ 1 милѣ есть островокъ Терне, отъ котораго къ NW до мыса Вегтія лежатъ малые шхеры и мѣлко.

На NWtN отъ Ганне, длиною на 2 мили, лежитъ заливъ Пуговикъ, въ которомъ, почти въ срединѣ, есть 2 мѣли, первая отъ мѣстечка Эллегольма на S въ $\frac{3}{4}$ мили, а другая нѣсколько сѣвернѣе; сѣвернѣе же обѣихъ оныхъ лежатъ у берега шхеры.

Нордъ-вестовѣе тѣхъ мѣлей глубина въ заливѣ Пуговикѣ 9 и 7 саженъ.

Отъ Ганне на NWtW въ $\frac{5}{8}$ мили, есть у листергофинскаго берега мѣль Лакгрундъ.

Отъ Ганне на SSW въ 2хъ миляхъ, а отъ O∠ мыса Листергофина на S, есть банкъ подъ глубиною 4$\frac{1}{2}$ саженъ.

Отъ Ганне на N въ 1$\frac{3}{4}$ милѣ лежитъ въ концѣ залива городъ Карлсгамнъ, предъ которымъ есть, въ срединѣ залива, на островкѣ маякъ. Между городомъ и маякомъ въ гавани глубина 5 саженъ, и безопасное кораблямъ мѣсто.

Отъ маяка на S и SSW подлѣ западнаго мыса Стернеуда мѣлко, и предъ восточнымъ

Карлсгамна мысомъ Вегтія лежитъ голой шхеръ Энскеръ, отъ котораго на SO до островка Терне э мѣлкожъ, и отъ берега вегскаго, сѣвернѣе Энскера, къ маяку протягается малой рифъ, между которымъ и южными предъ маякомъ мѣлкостями проходъ въ Карлсгамнъ узокъ.

Глубина отъ островка Ганне до шхера Энскера 14, 12, 7 саженъ; а въ узкости между рифами оная невѣдома.

Кто хочетъ итти въ Карлсгамнъ, тому должно отъ островка Ганне плыть на $N\frac{1}{2}O$ до Энскера, оставя мѣли тернскія вправѣ, а южные отъ маяка карлсгамнскаго влѣвѣ, и пришедъ къ Энскеру близко, поворотить отъ него къ NW, и плыть между рифами прямо на маякъ, а подшедъ къ нему близко, плыть, восточнѣе его, къ N, и зашедъ за него лечь въ Карлсгамнѣ предъ городомъ на якорь, на глубинѣ 4 и 5 саженъ. Но кому сей проходъ не знакомъ, тотъ долженъ призвать Лотсмана.

Восточнѣе Карлсгамна, а сѣвернѣе островка Терне э и его шхеровъ, лежитъ заливъ Матвикъ, въ которомъ есть мѣстечко Боке, и предъ онымъ хорошая рейда, кому тотъ проходъ извѣстенъ.

Западнѣе острова Ганне въ $\frac{1}{2}$ милѣ лежитъ гороватой мысъ Листергофтъ, отъ котораго къ S и SW протягаются рифы и мѣли до $\frac{5}{8}$ мили, и за сими мѣлями, западнѣе Листергофта, есть въ заливѣ городокъ Селфеборгъ.

Отъ Листергофта на WSW въ 3 хъ, а отъ N∠Борнгольма на $NTW\frac{1}{2}W$ въ 10 миляхъ, стоитъ на устьѣ рѣки городъ Агусъ,

и отъ него, на той же рѣкѣ, выше, въ 1½ миляхъ, стоитъ городъ Христіанстадъ.

Агусъ стоитъ на рѣкѣ, или правильнѣе, на многихъ впадшихъ въ одну выше его рѣку, отъ чего глубина предъ устьемъ Агуса не всегда одинакова, временемъ бываетъ отъ 10 до 11 футовъ, а другимъ не глубже 3 или 4 хъ футовъ, со множествомъ каменьевъ.

Отъ сѣвернаго берега той рѣки къ востоку простирается каменная отмѣль длиною на ½ мили, а отъ южнаго ея берега протягается рифъ, длиною на O и OSO на ⅞ мили, который прерывается узкимъ проходомъ, глубиною 2 и 2½ сажени.

Промежъ того рифа и сѣверной отмѣли узкой проходъ называется Остердипъ, а проходъ сквозь рифъ именуется Зюйдердипъ.

О проходѣ съ моря къ Агусу.

Желающій пройти съ моря къ Агусу Зюйдердипомъ, долженъ плыть немного сѣвернѣе горы Стенсгувуда къ берегу на W, имѣя опасность отъ мѣли Недіагрундетъ (смотри §. 5.); а подшедъ къ берегу за милю, плыть къ сѣверу, въ паралель берега, по глубинамъ 6 и 5 саженъ, и прилѣжно смотрѣть на сѣверномъ берегу Агуса маякъ, поставленной немного далѣе запластка, и подобный мѣльницѣ безъ крылъ, за которымъ есть въ берегу не близко высокая гора; а осмотря гору и маякъ, издалека привесть на ходу маякъ въ западной скатъ горы на NTW, мало W, и плыть на NTW, мало W, прямо на помянутой знакъ, сквозь рифъ, по

глубинѣ 2 и $2\frac{1}{2}$ саженъ; а какъ въ сѣверномъ концѣ стоящаго на западномъ берегѣ агусскаго лѣса большое дерево или христіанстадская бѣлая кирка будутъ видны на ходу сѣвернѣе домиковъ Агуса, тогда долженъ плыть на NW; или приведя помянутую кирку въ малое удоліе, немного сѣвернѣе старой упадшей крѣпости, которыя сѣвернѣе рѣки есть нѣсколько цѣлой стѣны, плыть по сему знаку даже до Агуса; а вшедъ въ рѣку стать предъ Агусомъ на якорь, посреди рѣки, на глубинѣ $2\frac{1}{2}$ или 3хъ саженъ, гдѣ мѣсто отъ всѣхъ вѣтровъ безопасно.

А кто желаетъ пройти съ моря къ Агусу Остердипомъ, тому должно отъ востока плыть къ сѣверному углу агусскаго берега на W, по глубинѣ 7 и 6 саженъ, сѣвернѣе рифа, и чтобъ виденъ былъ Агусъ на W; а какъ на семъ ходу христіанстадская кирка видна будетъ въ удоліи, нѣсколько сѣвернѣе старой упадшей крѣпостной стѣны, то плыть по сему знаку, какъ выше показано, и не доходя на пушечной выстрѣлъ до сѣвернаго берега, итти въ верхъ подлѣ него, и пришедъ предъ Агусъ стать на якорь посреди рѣки, на показанныхъ глубинахъ. Но кому сей проходъ не знакомъ, тотъ долженъ призвать Лотсмана.

О мысѣ Сандгаммерѣ.

§. 5. Отъ Агуса на $S\frac{1}{2}O$ въ $5\frac{1}{4}$ миляхъ есть на устьѣ рѣки мѣстечко Симмерсгамнъ, и отъ него на $SSW\frac{1}{2}W$ въ $2\frac{1}{2}$ миляхъ лежитъ горовашой уголъ Сандгаммеръ, отъ котораго берегъ заворотился къ W. Сей уголъ лежитъ отъ N∠ острова Борнгольма на NWTW въ $4\frac{1}{4}$ миляхъ.

О мѣляхъ предъ Сандгаммеромъ.

Отъ Симмерсгамна на OTN въ $\frac{3}{4}$ мили есть мѣль Недїагрундетъ, глубиною 9 футовъ; и отъ негожъ на OSO $\frac{1}{4}$ O въ $2\frac{1}{4}$, отъ угла Сандгаммера на ONO въ $3\frac{5}{8}$, а отъ N∠ Борнгольма на N$\frac{3}{4}$W въ $3\frac{3}{4}$ миляхъ, есть другая мѣль, называемая Ланггрундетъ, глубиною 17 футовъ.

Отъ угла Сандгаммера къ S вышла великая отмѣль длиною 1 $\frac{1}{2}$ мили, которую можно перейти по глубинѣ 10 и 6 саженъ. Кто переходить сїю мѣлкость будетъ на 10 саженяхъ, то надобно чтобъ ему видимъ былъ N∠ Борнгольма на OTS и OSO въ 3хъ миляхъ, а уголъ Сандгаммера на N и NTO въ 1$\frac{1}{2}$ миляхъ.

Отъ Сандгаммеражъ на OSO въ 3хъ миляхъ, а отъ N∠ Борнгольма на NWTN въ 1$\frac{3}{4}$ милѣ, есть банкъ подъ глубиною 7, 8 и 9 саженъ; кругомъ котораго близко глубина 20 саженъ, а ближе къ Борнгольму находится глубже.

ОТДѢЛЕНIЕ IV.

О берегахъ померанскихъ, лежащихъ южнѣе Балтїйскаго моря, отъ залива Серневиссе до мыса Дассера.

§. 1. Южной Балтїйскаго моря померанской берегъ, протягающїйся отъ серневисскаго залива, лежащаго западнѣе мыса Резергофта, до мыса Дассера, лежащаго западнѣе острова Ругена, весь насажденъ деревьями.

Чрезъ Померанію текутъ въ Балтійское море многія рѣки, которыя, составя предъ устьями заливы, вытекаютъ между песчаныхъ померанскихъ береговъ въ море. Онѣ всѣ въ устьяхъ мѣлки и предъ ними море далече отъ береговъ находится отмѣло.

Знатнѣйшая въ Помераніи рѣка именуется Одеръ. Она имѣетъ свое начало въ Силезіи, течетъ чрезъ оную, потомъ чрезъ часть Бранденбургія и чрезъ Померанію, мимо славнаго города Штетина, и ниже сего прошедъ, въ великой заливъ Фришгафъ или Гроссегафъ, на конецъ впадаетъ въ море тремя устьями, называющимися Діевенеу, Свинзундъ и Пенамюндъ (*); а соединясь въ Пенамюндѣ съ рѣкою Пеною, протекаетъ въ проливъ (между Помераніею и островомъ Ругеномъ) Грибсвалдсбоденъ, а изъ него въ море, восточнѣе Ругена, двумя проходами, Остердипъ и Ніедипъ называемыми, изъ которыхъ Ніедипъ находится при самомъ S∠ острова Ругена, а Остердипъ простирается мимо S∠ островковъ Грибсвалдсъ э и Руде.

Рѣка Одеръ раздѣляетъ Померанію на двѣ части, изъ коихъ западная отъ Одера часть называется переднею, а восточная заднею Помераніей.

Померанія состоитъ подъ владѣніями, передняя подъ шведскимъ, а задняя подъ бранденбургскимъ.

§. 2. Отъ мыса Резергофта берегъ лежитъ на W½S. На немъ, отъ Резергофта въ 9 миляхъ, и отъ моря не близко, есть высокой

(*) Пенамюндъ есть устье рѣки Пены.

черной холмъ Рефколъ, весьма примѣтный идущимъ къ нему съ моря отъ Борнгольма.

Между Резергофтомъ и Рефколомъ берегъ, съ бѣлымъ песчанымъ заплесткомъ, обсажденъ деревьями, при которомъ находятся заливы: первый отъ Резергофта, называемый Серневиссе или Жерновицы, раздѣляющій польскую Пруссію отъ Помераніи, лежитъ почти при западномъ холмѣ Резергофта; другой заливъ есть либской, лежащій отъ Резергофта къ W въ 6, а отъ Серневиссе въ 4 хъ миляхъ, въ устьѣ къ морю узкой, а внутри къ западу широкъ; на восточной сторонѣ близъ устья и моря, лежатъ мѣстечко Либа, а на западной деревня Румбке.

Между заливами Серневиссе и либскимъ есть на берегу двѣ бѣлопесчаныя горы, именуемыя Вулсаканъ, имѣющія на себѣ рощи, по которымъ онѣ весьма примѣтны; а восточнѣе сихъ рощей находится долгая гора, которая отъ запада кажется тремя или четырьмя холмиками.

Отъ Резергофта до Рефкола можно плыть ночью и въ туманъ по глубинамъ 12, 10 и 18 саженъ.

Входы въ серневисской и либской заливы суть мѣлки.

Отъ Рефкола на N въ $2\frac{1}{8}$ миляхъ находится банкъ подъ глубиною 10 саженъ, гдѣ грунтъ есть крупной песокъ. Сѣвернѣе Либа, Рефкола и 10 саженнаго предъ Рефколомъ банка море прибываетъ въ глубину отъ Либа до 60, а отъ Рефкола до 50 саженъ.

Западнѣе Рефкола въ 1 $\frac{3}{8}$ милѣ есть заливъ Гараснъ, при которомъ, надъ устьемъ рѣки Луповъ, находится городокъ Смолсинъ, а на восточномъ мысу залива мѣстечко Рове.

Отъ Рефкола на WSW въ 3 $\frac{1}{2}$ миляхъ есть лѣсоватая гора Гаросъ или Гросгофтъ, мимо которой вытекаетъ въ море рѣка Столпе, имѣющая въ устьѣ, между двумя отъ береговъ на $\frac{1}{4}$ мили рифами, глубину 4 фута. Городъ Столпе лежитъ на сей рѣкѣ выше устья въ 3 хъ миляхъ.

Отъ устья рѣки Столпе на NTW$\frac{1}{2}$W въ 3 $\frac{1}{2}$ миляхъ назначенъ на шведской новой картѣ подводной камень, сѣвернѣе котораго близко глубина 27, а южнѣе 15 и 12 саженъ.

Отъ рѣки Столпе берегъ равенъ, и лежитъ на W на 1 $\frac{3}{4}$ милю, до устья рѣчки и мѣстечка Кроловъ, а оттуда заворотился на SWTW на 1 $\frac{7}{8}$ милю, до устья рѣки Випера, горовать. Глубина въ устьѣ Випера часто перемѣняется. Въ 2 $\frac{1}{2}$ миляхъ отъ устья, на рѣкѣ Виперѣ стоитъ городъ Ругенвалдъ.

Западнѣе рѣки Випера близко есть заливъ Бухевитезее, а на SWTW отъ Випера, въ 1 $\frac{7}{8}$ милѣ, есть устье залива Ламшезее, имѣющее глубину 5 футовъ.

Въ заливъ Ламшезее втекаютъ три рѣки, изъ коихъ на средней стоитъ мѣстечко Коссинъ, а по шведски Коллинъ, разстояніемъ отъ устья залива въ 3 $\frac{1}{2}$ миляхъ; а на западной рѣчкѣ есть мѣстечко Каземерсбургъ.

Отъ устья залива Ламшезее на WSW въ 4 $\frac{1}{2}$ миляхъ впала въ море, между горъ, рѣка Перзантъ или Залтбруммъ, глубиною 6 и 7

футовЪ, и по обѢ стороны ея устья находятся двѢ батареи.

ОтЪ устья рѢки Перзанипа на NNW вЪ $\frac{1}{2}$ мили есть мѢль глубиною 6 и 7 футовЪ; а вЪ $\frac{1}{2}$ мили отЪ устья, на той рѢкѢ стоитЪ городЪ КолбергЪ, при которомЪ, внутри рѢки, находится соленой колодезь, изЪ коего всѢ тамошнія мѢста солью довольствующея; но рѢчная вода не солона.

ЗападнѢе Колберга вЪ $2\frac{5}{8}$ миляхЪ впала вЪ море рѢка Рега, которая вЪ устьѢ мѢлка. ОтЪ устья оной вЪ $2\frac{1}{4}$ миляхЪ стоитЪ городЪ ТрипловЪ; а западнѢе оной на берегу, на устьѢ другой рѢки, есть мѢстечко ГорстЪ.

ОтЪ Реги на N вЪ $2\frac{1}{4}$ миляхЪ есть банкЪ подЪ глубиною 4 и 5 саженЪ; а на NW отЪ оныя, вЪ $2\frac{1}{2}$ миляхЪ, есть другой банкЪ, подЪ глубиною 5 саженЪ, и отЪ устья рѢки протягается рифЪ вЪ море на N до $\frac{1}{2}$ мили.

СѢвернѢе регскихЪ банковЪ, между ими и БорнгольмомЪ есть длинной банкЪ, подЪ глубиною 4 и 5 саженЪ.

ОтЪ устья рѢки Реги до восточнаго изЪ Фришгафа или Гроссегафа вЪ море прохода Діевенеу берегЪ лежитЪ на WTS$\frac{1}{4}$W $4\frac{3}{8}$ мили, который кЪ Діевенеу гороватЪ.

ПроливЪ Діевенеу лежитЪ отЪ залива Фришгафа или Гроссегафа, между берегомЪ и островомЪ ВоллиномЪ, глубиною вЪ устьѢ, между двумя рифами, 6 футовЪ. ОтЪ устья Діевенеу на N вЪ 2хЪ миляхЪ есть банкЪ подЪ глубиною 4 и 5 саженЪ; а южнѢе того и двухЪ предЪ рѢкою Регою банковЪ кЪ берегу глубина 8, 7 и 9 саженЪ и между тѢмЪ есть мѢстами мѢльче.

На восточномъ берегѣ пролива Дïевеней, выше устья въ милѣ, есть городъ Каминъ, а на S∠ острова Воллина мѣстечко Воллинъ.

Острова Воллина сѣверной берегъ лежитъ отъ устья Дïевеней до устья Свинзунда на WSW$\frac{1}{2}$W длиною на $4\frac{3}{4}$ мили, на которомъ, отъ Свинзунда въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ къ востоку, есть высокая лѣсная гора Свингергофтъ.

Отъ горы Свингергофта на N длиною на $4\frac{1}{2}$ мили протягается рифъ, подъ глубиною 2, 3, 4 и 5 саженъ.

Съ западной стороны къ острову Воллину прилежитъ другой большой островъ Узедомъ; сѣвернѣе O∠ острова Узедома въ $\frac{1}{2}$ мили, лежитъ небольшой лѣсной высоковатой островъ Свинъ; а южнѣе его, между Воллиномъ и Узедомомъ, проходъ изъ Фришгафа въ море, называемый Свинзундъ, глубиною между воллинскимъ и узедомскимъ рифами 7 футовъ. Отъ Свинзунда на N$\frac{1}{2}$O въ $4\frac{3}{4}$ миляхъ есть банкъ подъ глубиною 4 и 5 саженъ.

Восточной острова Узедома берегъ протягается отъ Свинзунда на NW$\frac{1}{4}$W длиною на $5\frac{1}{8}$ миль, на которомъ, въ 2 хъ миляхъ отъ NW∠ его, находится низкой и узкой перешеекъ, раздѣляющей Узедомъ на двѣ части, на юго-восточную и сѣверо-западную.

Юго-восточная часть лѣсиста, а въ срединѣ сѣверо-западной его части есть на берегу гора Гозеравъ или Ваттебергъ.

Отъ горы Ваттеберга на O въ $\frac{1}{2}$ милѣ есть нынѣ мѣль, гдѣ прежде на Узедомѣ бывалъ городъ Венета.

О малыхъ островкахъ Грибсвалдсъэ и Руде, и о проходахъ около ихъ въ заливы Грибсвалдсбоденъ и Фришгафъ.

§. 3. Островъ Грибсвалдсъэ каменной лѣсоватой, длиною на ONO и WSW побольше $\frac{1}{4}$ мили, лежитъ сѣвернѣе острова Узедома, отъ SO∠ Борнгольма на SW, мало къ S, въ 13 миляхъ, отъ южнаго плеча O∠ ругенскаго мыса Перта на OSO въ $1\frac{3}{4}$ милѣ, а отъ Свинзунда на NNW$\frac{1}{2}$W въ 5 миляхъ. На NO отъ Грибсвалдсъэ, въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ, есть банкъ подъ глубиною 7 саженъ; а на O и OTN отъ него, въ $1\frac{3}{4}$ милѣ, есть другой банкъ, подъ глубиною 4 и 5 саженъ.

Другой песчаной островъ Руде, на которомъ живутъ лотсманы, имѣетъ длину на N и S на $\frac{1}{2}$ мили, лежитъ отъ острова Грибсвалдсъэ на WSW въ 1 милѣ; отъ NW∠ острова Узедома на NNW побольше $\frac{1}{2}$ мили; отъ ругенскаго мыса Перта на SSO побольше мили. На сѣверномъ и южномъ его концахъ есть изрѣдка деревье; а на срединѣ бывала крѣпостца, и южнѣе оной два пирамидные маяка, отстоящїе одинъ отъ другаго на O не далеко.

Между Грибсвалдсъэ и Руденомъ мѣлко, глубины болѣе 4 и 5 футовъ нѣтъ. На SW отъ Грибсвалдсъэ тажъ мѣлкость протягается до $\frac{1}{2}$ мили; на S отъ Руде онажъ лежитъ на 5 кабелтововъ, а на N отъ Руде она протягается на милю.

Отъ NW∠ острова Узедома къ N протягается широкая отмѣль на милю; а на SW

отъ Тизергофта (*) также лежитъ широкая отмѣль на $\frac{3}{4}$ мили, и на O отъ негожъ протягается рифъ, длиною на $\frac{1}{4}$ мили.

Сѣвернѣе Тизергофта въ $\frac{3}{4}$ мили есть другой Ругена высокой мысъ Пертъ, отъ котораго къ O протягается рифъ, длиною на $\frac{1}{2}$ мили.

Южнѣе Грибсвалдсъэ, между рудемской и уседомской мѣлкостей, есть съ моря къ Штетину проходъ Остердипъ, глубиною 11 и 12 футовъ; сѣвернѣе жъ руденской и южнѣе ругенскихъ мѣлкостей есть съ моряжъ къ Штетину, къ Грибсвалдсу и Стральзунду другой проходъ Ніедипъ, глубиною 12 и 11 футовъ; и кто оными войдетъ внутрь залива Грибсвалдсбодена, тотъ получитъ глубину, западнѣе Руде 3 и 4 сажени, а южнѣе его 5 и 6 саженъ.

Въ проходѣ къ Штетину глубина южнѣе Руде 6 и 7 саженъ, южнѣежъ мѣли Стейневедъ, лежащей противъ NW∠ Уседома, 2 и 3 сажени, а противъ крѣпости Пенамюнде, въ рѣкѣ Пенѣ 7 футовъ, потомъ во оной рѣкѣ до города Волгаста 4, 3, 2$\frac{1}{2}$, 2, 3, 4, а противъ Волгаста и немного выше 3, 2$\frac{1}{2}$ и 2 сажени.

Рѣка Пена течетъ изъ Мекленбургіи чрезъ переднюю Померанію въ востоку, и впала въ западной уголъ Фришгафа противъ S∠ острова Уседома, гдѣ стоитъ на ней городъ Анкламъ; а отъ того соединясь она съ одерскими водами между матерымъ берегомъ и берегомъ острова Уседома, протекаетъ къ NW въ про-

---

(*) Тизергофтъ есть SO∠ острова Ругена.

ливѣ Грибсвалдсбоденѣ. На западномѣ берегу пролива стоитѣ городѣ Волгастѣ, а на восточномѣ его берегу, на Узедомѣ есть крѣпость Пенамюнде.

Фришгафѣ есть большой заливѣ, южнѣе острововѣ Воллина и Узедома, длиною отѣ рѣки Пены до устья рѣки Одера на SOTO $7\frac{1}{2}$ миль; а широтою не равенѣ, противѣ Свинзунда $\frac{3}{4}$ мили, а вѣ прочихѣ мѣстахѣ до 2 хѣ миль.

Разстоянїе отѣ Фришгафа до Штетина, вѣ верьхѣ рѣкою Одеромѣ 6, отѣ Дїевеневу, мимо Камина, 10, отѣ Свинзунда 10, а отѣ Пенамюнде 16 миль.

О входѣ сѣ моря вѣ Грибсвалдсбоденѣ.

§. 4. Приходящему кѣ острову Грибсвалдсѣ должно зайти южнѣе его, и лечь на якорь, на глубинѣ 7 саженѣ; а на 5 и 6 саженяхѣ ко Грибсвалду приближаться не должно, понеже на тѣхѣ глубинахѣ что тамѣ то индѣ земля не чиста. Отсюда для проводу себя Остердипомѣ призвать сѣ острова Руде Лотсмана.

Кто хочетѣ войти сѣ моря Нїедипомѣ вѣ Грибсвалдсбоденѣ, тому должно пришедѣ восточнѣе ругенскаго мыса Перта подалѣе $\frac{1}{2}$ мили, плыть кѣ S по глубинамѣ 5 и 4 хѣ саженѣ, оставя узергукской рифѣ вправѣ; а обошедѣ тотѣ рифѣ, и когда южной Перта низкой конецѣ Тизергофтѣ виденѣ будетѣ на WTS, тогда поворотить на WSW, южнѣе Тизергофта, вѣ Нїединѣ.

Въ самой узкости Нїедипа; между руденскими и тизергофтскими мѣлями ставятся, посреди форватера, два тонбакана, одинъ отъ другаго на SSW въ $\frac{1}{4}$ мили; тогоради должно плыть вышеобъявленнымъ курсомъ, южнѣе Тизергофта, до тѣхъ поръ, пока вышняя сѣверная гора мыса Перта съ другою горою на южномъ пертскомъ плечѣ Узерегукѣ сойдутся на ходу вмѣстѣ; а пришедъ на ту линїю, немедлѣнно поворотиться и плыть на SSW, сей курсъ приведетъ плавателя прямо на тонбаканы.

Подшедъ къ тонбаканамъ, оставить оные вправѣ близко, понеже у перьваго бакана самая мѣлкость бываетъ 11, 11 $\frac{1}{2}$ и 12 футовъ, посреди тонбакановъ 12 футовъ, а иногда и больше, а прошедъ южнѣе тонбакановъ найдешь глубину 4 и 5 саженъ. Но плывущїй въ рѣку Пене долженъ прошедъ мало южнѣе тонбакановъ плыть къ SO такъ, чтобъ островъ Руде остался влѣвѣ не далѣе 2хъ кабелтововъ; а миновавъ Руде должно плыть къ Пенамюндѣ такъ: когда на западномъ берегѣ острова Узедома, восточнѣе пенскаго пролива, видны будутъ одинъ изъ за другаго два мыса, тогда прошедъ Руде надобно привесть оные мысы на ходу такъ, чтобъ дальнїй мысъ изъ за ближняго казался на одинъ ганшпагъ наруже, и потомъ плыть въ Пенамюндѣ, содержа мысы въ томъ же видѣ, чтобъ тѣмъ миновать мѣлкость отъ западнаго берега пенамюндскаго.

О плаваніи отъ Ніедипа ко Грибсвалду и Стральзунду.

Въ заливѣ Грибсвалдсбоденъ, западнѣе пенамюндскаго форватера, лежатъ мѣли, первая мѣль Скомакерргрундъ 8 футовая, лежащая отъ сѣвернаго на Рудѣ лѣска на W въ $\frac{7}{8}$ мили, а отъ O∠ Тизергофта на SSW$\frac{1}{2}$W въ 1$\frac{1}{2}$ миляхъ. Вторая мѣль есть наружная каменная гряда Стоббер, отъ сѣвернаго на Рудѣ лѣска лежитъ на W$\frac{1}{2}$N въ 2$\frac{1}{8}$ миляхъ, а отъ O∠ Тизергофта на SWTW$\frac{1}{4}$W въ 2$\frac{1}{8}$ миляхъ. Между мѣлями глубина 4, а южнѣе Стоббера 5, потомъ 4 и 3 сажени.

Кто хочетъ отъ Ніедипа плыть ко Грибсвалду, тому прошедъ южной на Ніедипѣ банкъ, должно плыть на SWTW, оставя мѣль Скомакерргрундъ влѣвѣ, а наружную гряду Стоббеpъ вправѣ, къ которой ближе 3хъ саженъ глубины не подходить. Плывущемужъ ко Стральзунду должно прошедъ наружную гряду Стоббеpъ плыть на W къ S∠ Ругена Палмерорту. Но кому тѣ проходы не извѣстны, тому должно взять на Тизергофтѣ, Пертѣ или Руде лотсмана.

О берегахъ передней Помераніи.

§. 5. Передней Помераніи берега суть тѣ, которые лежатъ отъ острова Узедома до мыса Дассера, всѣ отъ моря закрытые островомъ Ругеномъ, и есть на нихъ города, первой Грибсвалдъ на рѣкѣ, отъ NW∠ Узедома на WSW въ 3$\frac{1}{4}$ миляхъ, другой Стралзундъ, стоящій на

берегу пролива Стралзунда, отъ NW ∠ Уседома на WNW$\frac{1}{4}$W въ 6 миляхъ.

Отъ Стралзунда на NNW въ 2 миляхъ лежитъ мысъ Боргофтъ, къ которому, также и къ островкамъ Грибсвалдсъ э и Руде прилежитъ отъ сѣвера близко большой островъ Ругенъ.

Проливъ между Ругеномъ и грибсвалдскимъ берегомъ называется Стральзундъ, который узкiй, глубину имѣетъ противъ ругенскаго S∠ Палмерорта, по обѣ стороны 8 футоваго банка, только 10 и 12 футовъ, а отъ того къ NW до города Стралзунда 2, 4, 3, 5, 2, потомъ 2, 3 и 4 сажени противъ Стралзунда. Отъ Стралзунда къ NW 5, 8, 12, 9, 6, 5, 4, 3, 2 сажени; а между мѣлями ругенскими и береговыми, противъ береговаго мыса Боргофта, есть въ узкости Эллезунда мѣль Мидельгрундъ, на которой ставятъ иногда три томбакана. Глубина восточнѣе Мидельгрунда только 6 футовъ; а отъ того, на выходѣ въ море къ N, до S∠ острова Гедензее, 2, 3 и 4 сажени.

На N∠ острова Гедензее есть высокая песчаная гора Дорнбушъ.

Кто хочетъ онымъ проливомъ плыть съ моря къ Стралзунду, тому должно взять лотсмана на Дорнбушѣ, понеже точнаго описанiя на него нѣтъ.

Отъ мыса Боргофта на WNW$\frac{3}{4}$W въ 3$\frac{1}{2}$ миляхъ лежатъ послѣднiй къ западу померанской мысъ Дассеръ.

ОТДѢЛЕНІЕ V.

О островахъ Ругенѣ и Борнгольмѣ.

§. 1. Островъ Ругенъ длиною на N и S 6 ½ миль, широтою въ южномъ концѣ 5 ¼ миль, а къ сѣзеру уже; въ немъ находятся заливы, изъ коихъ западные закрыты отъ моря прилежащимъ къ Ругену близко островомъ Гедензее, съ которымъ Ругенъ съ моря кажется почти нераздѣльнымъ. Проливъ между Гедензее и Ругеномъ мѣлокъ. На южной части Ругена есть городъ Бергенъ.

Знатные у Ругена мысы: первой западной Дорнбушъ, который есть N ∠ острова Геденsее; онъ крутъ, и есть на немъ лѣсъ и высокая песочная гора; а южнѣе Дорнбуша, на Геденэеѣ находится кирка. Западнѣе Дорнбуша и кирки глубина 3, 4, 5 и 6 саженъ до ½ мили отъ берега, грунтъ песокъ чистой; на которыхъ глубинахъ можно противъ Геденэее (чтобъ притомъ Дорнбушъ съ киркою видѣнъ былъ на NNO) отъ ONO и SO крѣпкихъ вѣтровъ безопасно лежать на якорѣ.

Отъ N ∠ Дорнбуша на W въ ¼ мили есть подводной камень, котораго надлежитъ опасаться.

Другой мысъ есть самой N ∠ Ругена, называется Виттмонтъ, лежитъ отъ Дорнбуша на NOTO¾O въ 2 ½ миляхъ, крутъ, на немъ есть высокой песчаной холмъ, видомъ будто высокая изба, и кромѣ сего есть на немъ кирка и пирамидной маякъ. Отъ него на NNW есть каменной мысъ, къ которому съ лотомъ под-

ходить нельзя, понеже весьма приглубо, и для того ближе 8 саженъ подходить къ нему не должно.

Третій Ругена мысъ называется Ясмонтъ, который высокъ, лѣсоватъ, и есть на немъ три мѣловыя бѣлыя горы, Корсстуланъ именуемыя. Съ сѣверовосточной стороны онъ крутъ. Лежитъ отъ восточнаго плеча Виттмонта на SO въ 2 хъ миляхъ.

Заливъ между Виттмонтомъ и Ясмонтомъ называется Тромпевикъ, глубиною 10 и 12 саженъ, гдѣ грунтъ крупной песокъ, а подъ глубинами 13 и 14 саженъ грунтъ глина, на которыхъ можно лежать на якорѣ, не опасаясь крѣпкихъ вѣтровъ отъ W, S и SW; токмо во время жестокихъ вѣтровъ надлежитъ канатъ обвивать.

Отъ Ясмонта къ NO на $\frac{1}{2}$ мили протягается рифъ, сѣверовосточнѣе котораго, до первыхъ къ Борнгольму банковъ глубина 30 саженъ.

Отъ Ясмонта на S$\frac{1}{2}$O въ 3 хъ миляхъ есть высокой песчаной мысъ Пертъ, а отъ него на STW въ $\frac{3}{4}$ мили находится его южной высокой мысъ Узерегукъ, отъ коего на WTS въ $\frac{3}{8}$ мили протягается низкой восточнаго ругенскаго берега южной мысъ Тизергофтъ; отъ Перта до $\frac{1}{2}$, а отъ Узерегука на $\frac{1}{4}$ мили простираются въ море рифы. Между пертскимъ и узерегукскимъ рифами, на глубинѣ 5 и 4 саженъ, на грунтѣ чистаго песка, можно безъ опасенія отъ западныхъ вѣтровъ лежать на якорѣ.

Заливъ между мысами Ясмонтомъ и Пертомъ называется Проперникъ, глубиною 8 и 9 саженъ, въ которомъ отъ NW, W и SW крѣпкихъ вѣтровъ можно лежать на якорѣ. Лучшее тамъ якорное мѣсто, на глубинѣ 9 и 10 саженъ, есть то, съ котораго уголъ Ясмонтъ видѣнъ будетъ на NNW, а кустарникъ въ заливѣ между Ясмонтомъ и Пертомъ, на ровной простой горѣ, и по обѣ стороны его двѣ небольшія острыя башни, и еще подобное мѣльницѣ безъ крылъ дерево видны будутъ на SWTW; гдѣ есть грунтъ илеватой доброй, но не на долго; и для того какъ скоро оный полученъ будетъ, тотчасъ на немъ должно метать якорь.

§. 2. Борнгольмъ есть высокой датской островъ, длиною на NWTN и SOTS на $4\frac{5}{8}$ миль, шириною на $2\frac{1}{2}$ мили. На сѣверномъ его концѣ есть крѣпость Гаммаргусъ. На SO отъ Гаммаргуса не далече въ восточномъ берегѣ есть заливъ Сандвикъ, въ которомъ можно лежать отъ SW хъ вѣтровъ на якорѣ, на 14 и 16 саженяхъ глубины.

На восточномъ Борнгольма берегѣ, не далече отъ SO∠ его, есть городъ Нексъ, отъ него на SO есть песчаные грунты, на которыхъ можно лежать отъ W и SW вѣтровъ на якорѣ, на глубинахъ 12 и 14 саженъ.

Отъ SO∠ Борнгольма на S протягается подводной рифъ Броверсъ, длиною на $\frac{1}{2}$ мили, чрезъ который можно переходить на 7, 8 и 10 саженяхъ глубины.

ОтЪ S∠ Борнгольма на OSO около двухЪ миль глубина 24 и 25 саженЪ, грунты каменистые.

На западномЪ берегЪ Борнгольма есть небольшой городокЪ Родно, отЪ котораго кЪ W вышли два рифа; а сЪвернЪе Родно вЪ милЪ протягаются отЪ берега еще два рифа, между которыми можно лежать отЪ NOго вЪтра на якорЪ, на глубинЪ 10 саженЪ.

На западной сторонЪ Борнгольма, близко Гаммарсгуса, такожде можно лежать на якорЪ, на глубинЪ 16 и 18 саженЪ, на грунтЪ песчаномЪ.

О пересыпи между БорнгольмомЪ и РугеномЪ.

ОтЪ Родна на SW$\frac{1}{2}$W вЪ 1$\frac{3}{4}$ мили есть банкЪ подЪ глубиною 15 саженЪ.

ОтЪ Родна на S, вЪ пушечномЪ выстрЪлЪ отЪ берега, лежитЪ подводной камень, котораго надлежитЪ опасаться.

ОтЪ Родна на S$\frac{1}{4}$O вЪ 2$\frac{1}{2}$, а отЪ S∠ Борнгольма на WSW$\frac{3}{4}$W вЪ 2$\frac{7}{8}$ миляхЪ, есть мЪль глубиною 10 футовЪ, и западнЪе сей мЪли вЪ одной милЪ находится банкЪ подЪ глубиною 7 саженЪ.

ОтЪ S∠ Борнгольма на SWTS$\frac{3}{4}$W вЪ 2$\frac{1}{8}$ миляхЪ есть банкЪ подЪ глубинами по шведской картЪ 9, а по французской 8 саженЪ.

ОтЪ S∠ Борнгольма на SWTW$\frac{1}{2}$W вЪ 4$\frac{5}{8}$ миляхЪ есть банкЪ подЪ глубиною 3$\frac{1}{2}$ и 4 саженЪ, длиною на SWTW$\frac{1}{2}$W на 2$\frac{1}{4}$, а шириною на 1$\frac{3}{8}$ мили. ВЪ южныхЪ его краяхЪ

глубина 4, въ сѣверныхъ $3\frac{1}{2}$ сажени, а въ W ∠ его есть мѣль глубиною 14 футовъ.

Западнѣе того банка на милю, глубина 18 и 20 саженъ; но еще западнѣе сего есть банкъ подъ глубиною 4 и $3\frac{1}{2}$ саженъ, котораго W ∠ лежитъ отъ ругенскаго мыса Ясмонта на NOTO$\frac{1}{2}$O въ $1\frac{7}{8}$ миляхъ; глубина между тѣмъ банкомъ и Ясмонтомъ 20 саженъ. По сему всякой плаватель разсудить можетъ, сколь опасно есть плаванiе между Борнгольмомъ и Ругеномъ, въ которомъ напредь сего многiе корабли погибали, какъ о томъ въ россiйскомъ Зейфакелѣ, во описанiи Борнгольма упоминается. Но близко ругенскихъ мысовъ Виттмонта и Ясмонта плаванiе не въ дальности отъ нихъ отправляется свободно.

Отъ S ∠ Борнгольма на S$\frac{3}{4}$O въ $4\frac{1}{4}$ миляхъ есть банкъ подъ глубиною 4хъ саженъ, отъ котораго на NW до 1 мили, и на SO до 1 же мили, мѣлкость продолжается глубиною 5 саженъ.

О островкахъ Эртгольмарахъ и на нихъ крѣпости Христiансоръ.

§. 3. Отъ N ∠ Борнгольма на O$\frac{1}{2}$S въ $2\frac{5}{8}$ миляхъ, а отъ S ∠ его на N въ $3\frac{1}{2}$ миляхъ, лежатъ четыре голые гороватые островка Эртголмары, между которыми есть небольшая гавань, входъ въ оную отъ NO, глубиною 4хъ саженъ. На восточномъ островкѣ есть Датская крѣпостца Христiансоръ.

Кругомъ Эртгольмаровъ весьма близко глубина 30 саженъ, но близко къ нимъ подходить не должно.

Посреди Борнгольма и угла Сандгаммера есть въ форватеръ банкъ подъ глубинами 7, 8 и 9 саженъ, который лежитъ отъ N∠ Борнгольма на NWTN въ 1 ¾ мили.

Курсы и разстоянія, въ миляхъ нѣмецкихъ, отъ N∠ Борнгольма до знатныхъ и нужныхъ мѣстъ.

До угла Сандгаммера -	NWTW,	4 ¼
— 7 саженнаго въ форватеръ банка - -	NWTN½W,	1 ¾
— 17 футовой мѣли Ланггрундеша - - - -	N¼W,	4
— Агуса - - - -	NTW½W,	10 ⅝
— 4 ½ саженнаго банка -	NO 4°, 00′,	9
— островка Ганне - -	N½O,	11 ¼
— входа въ Карлскронъ у островка Аспе -	NNO½O,	12 ⅞ 1/16
— камней Утклиппоръ -	NOTN¼O,	11 ⅝ 1/16
— Зюйдерудена (S∠ острова Эланда) - -	NO½O,	18 ⅛
— Гоборха (SW∠ острова Готланда) - - -	NOTO,	36 ½
— Эртголмаровъ - -	O½S,	2 ⅝
— Виндова чрезъ банкъ Три брата - - - - -	ONO,	63 1/16
— Либова - - -	O NO¾O,	52 ⅞
— Мемеля - - -	O 1, 25′ N,	50 ¾
— Пиллава - -	O S O¼ O,	44 ½
— Резергофта - -	SO 71, 30′,	29 1/16
— горы Рефколя -	SOTO½O,	21 ¼

до Ясмонта - - - -	SW,	11 3/8
— Виттмонта - -	SW 57, 45′,	12 5/8
— NO∠ Меуна - -	SW 88, 00′,	15 7/8
— Фалстербо - -	NW 80, 00′,	14 1/2
— Истеда - - -	WNW,	7 3/8

Курсы и разстоянія, въ миляхъ нѣмецкихъ, отъ S∠ Борнгольма до знатныхъ и нужныхъ мѣстъ.

до Эртголмаровъ - -	N $\frac{1}{4}$ O,	2 5/8
— камней Утклипперъ -	NTO $\frac{3}{4}$ O,	13 3/8
— Зюйдерудена (S∠ Эланда) - - -	NOTN $\frac{1}{4}$ O,	19 5/16
— Гоборха (SW∠ Готланда) - - -	NO $\frac{1}{4}$ O,	36 3/4 1/16
— Люзерорта, чрезъ банкъ Кривскаго - -	NOTO $\frac{1}{2}$ O,	64 3/4
— Виндова чрезъ тотъже банкъ - - -	NO 57, 15′,	62 3/8
— Либова - - -	ONO $\frac{1}{4}$ O,	51 1/4 1/16
— Мемеля - - -	OTN $\frac{1}{2}$ O,	48 3/8 1/16
— Пиллава - - -	OSO $\frac{1}{2}$ O,	40 7/8 1/16
— Резергофта - -	SO 77, 30′,	26
— Рефкола - - - -	OSO,	17
— устья рѣки Перзанта у Колберха - - -	STO $\frac{3}{4}$ O,	12 3/4
— островка Грибсвалдсъэ	SW, мало S,	13 1/4
— Ясмонта чрезъ мѣли	SW 66, 15′,	11 3/4

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

О шонскомъ берегѣ между угломъ Сандгаммеромъ и мысомъ Фалстербо.

§. 1. Шведской берегъ Шона или Схоне, отъ угла Сандгаммера, съ небольшими заворотами внутрь и внѣ, простягается до угла Фалстербо на W$\frac{1}{4}$N разстояніемъ 9$\frac{3}{4}$ миль; который къ Сандгаммеру горноватъ, а ближе къ Фалстербо ниже, песчанъ, мѣстами съ рѣдкимъ лѣсомъ, и есть на немъ жилищъ и кирокъ не мало.

Отъ угла Сандгаммера на WNW$\frac{3}{4}$W въ 2$\frac{1}{8}$ миляхъ есть на берегу, на устьѣ рѣки, городъ Истедъ. Восточнѣе Истеда, отъ берега на S до $\frac{1}{2}$ мили разстояніемъ, простянулся въ море рифъ, который заворотился на WTS до $\frac{1}{4}$ мили. На SW отъ Истеда, въ $\frac{3}{8}$ мили, лежитъ банкъ; между рифомъ и банкомъ, предъ городомъ находится рейда глубиною 4 и 3 сажени.

Кому нужда итти на истедскую рейду, тому пришедъ южнѣе Истеда, съ глубины 9 или 8 саженъ призвать лотсмана; а проходящимъ мимо Истеда, ближе означенной глубины подходить къ берегу не должно, понеже къ рифу и банку истедскимъ вдругъ мѣлѣетъ.

Отъ Истеда на WTS въ 3$\frac{3}{4}$ миляхъ есть гороватой мысъ Смигелеге съ киркою, отъ котораго на S въ $\frac{1}{4}$ мили находится треугольная песочная мѣль, глубиною 9 фушовъ.

Отъ угла Смигелеге на WTN въ 1$\frac{1}{2}$, а отъ Фалстербо на O въ 2$\frac{1}{4}$ миляхъ, есть на берегу, на устьѣ рѣки Азенъ, городъ Треллебургъ,

отъ котораго на SWTS въ $\frac{3}{4}$ мили находится каменная мѣль, глубиною 9 футовъ.

Въ западномъ концѣ шонскихъ береговыхъ высокостей, восточнѣе Фалстербо въ 1 милѣ, отъ низкой узкости мыса Фалстербо выдался къ S небольшой низкой мысъ Галгъ, на которомъ напредъ сего бывала висѣлица; а отъ него на S до $\frac{1}{4}$ мили протягается рифъ, подъ глубиною 6 футовъ.

Отъ мыска Галга на SSO и SOTS, на разстояніи $\frac{7}{8}$ мили, лежатъ 4 мѣли, Сетескеръ называемыя, изъ коихъ внутреннія глубиною 6 футовъ, а южная 9 футовъ.

Отъ негожъ на STO$\frac{1}{4}$O въ 1$\frac{1}{2}$ миляхъ, а отъ посада фалстербонскаго на SOTS$\frac{1}{2}$O въ 1$\frac{7}{8}$ милѣ, есть мѣль глубиною 18 футовъ, коя показана на пространной французской картѣ.

Между смигелегскою, треллебургскою и сетескерскою мѣлями берегъ чистъ, предъ которымъ, восточнѣе Треллебурга въ $\frac{1}{2}$ мили, а западнѣе онаго въ 1$\frac{1}{4}$ мили отъ берега, глубина 4 и 5 саженъ.

О мысѣ и рифѣ Фалстербо.

§. 2. Западной мысъ южнаго берега шонскаго называется Фалстербо, отъ котораго къ SW въ $\frac{1}{4}$ мили лежитъ отдѣленный голой низкой островокъ, и кругомъ его протягается страшной каменной подводной рифъ, называемый Фалстербонъ, подъ глубиною отъ 3хъ до 9 футовъ, отъ фалстербонскаго посада на SWTS длиною на цѣлую милю.

Отъ посада Фалстербо на SWTW въ $\frac{7}{8}$ миля есть каменная мѣль Гарслоршана, глубиною 3 фута, которая отъ рифа отдѣлилась къ W. На южномъ концѣ, на глубинѣ 5 саженъ, ставится шонбаканъ.

Глубина между мѣлью и рифомъ 2 сажени, а южнѣе и западнѣе мѣли и рифа Фалстербо блиэко 4 и 5 саженъ. Съ восточной стороны къ рифу круто. Ктожъ хочетъ плыть съ Балтійскаго моря въ зундъ, тотъ смотри шестую часть; а здѣсь продолжается по порядку описаніе плаванія къ Любеку и далѣе.

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

О островахъ датскихъ Меунѣ, Фалстерѣ и Лаландѣ, и о берегѣ мекленбургскомъ отъ Дассера до Белша и залива Колбергергейде.

§. 1. Южныя крайности датскихъ острововъ Меуна и Фалстера лежатъ южнѣе острова Зееланда, а сѣвернѣе мыса Дассера и любскаго форватера, длиною на NO и SW на $6\frac{3}{4}$ миль. Меунъ есть большой и высокой островъ, протягающійся на O и W длиною на $4\frac{1}{2}$ мили, и на NO мъ его концѣ находится высокая и крутая мѣловая гора, отъ которой на N на $\frac{1}{4}$ мили есть рифъ.

Проходъ между островами Меуномъ и Фалстеромъ, называемый Грензундъ, къ Зееланду узокъ, лежитъ на NW, глубиною 8, 10 и 11 футовъ.

Предъ входомъ въ Грензундъ, отъ O∠ Фалстера на O въ ½ мили, есть банкъ именуемый Толке, котораго по объ стороны можно проходить въ Грензундъ.

Кто пойдетъ между Толке и Фалстера, тотъ получитъ глубину 8, а между Толке и Меуномъ 10 и 11 футовъ. На меунской сторонѣ, на банкѣ Толкѣ есть нѣсколько каменьевъ, чего ради не должно плыть близко Толке. Внутри Грензунда, на Фалстерѣ есть мѣстечко Стубкопингъ.

Мысъ Дассеръ есть восточной въ Мекленбургіи, лежащій отъ Дорнбуша на WSW¼W въ 5¼ миляхъ; а мысъ Гестби есть S∠ острова Фалстера, лежащій отъ Дорнбуша на WTN½W въ 7½, а отъ Дассера на NW въ 3½ миляхъ.

Отъ Дассера на NNW на ½ мили вышелъ широкой рифъ, который можно переходить лотомъ по глубинѣ 5, 6 и 7 саженъ; а напротивъ его, отъ Гестби на SO, вышелъ рифъ Гестеръ, длиною на ½ же мили.

Отъ Гестби на SO¼O въ 1¼ милѣ, а отъ Дассера на NWTN½W въ 2хъ миляхъ, лежатъ въ любскомъ форвагерѣ два подводные камня, называемые Тринделенъ, подъ глубиною 6 футовъ, кои на шведскихъ новыхъ картахъ вновь назначены, и которыхъ, равно какъ и помянутыхъ рифовъ проходящимъ должно опасаться, понеже тутъ плавающимъ къ Любеку есть самой узкой и опасной форвагеръ.

Глубины между Тринделеномъ и дассерскимъ рифомъ 12, 13 и 14, а между Тринделеномъ и рифомъ Гестеромъ, 4 и 5 саженъ.

ФорвашерЪ южнѣе Триндслена есть ширѣ и глубже нежели сѣвернѣе онаго, и для того проходящимЪ мимо Триндслена должно держаться ближе Дассера.

ОстровЪ ЛаландЪ лежитЪ кЪ W отЪ острова Фалстера, за узкимЪ, мѣлкимЪ и непроходнымЪ проливомЪ ГулборгзондомЪ, длиною отЪ фалстерскаго S∠ Гестби на WNW 8 $\frac{1}{8}$ миль.

ОтЪ SO∠ Лаланда на S протягается мѣлкость до $\frac{3}{4}$ мили, а отЪ того заворотилась она, вЪ параллель Фалстеру, рифомЪ на WNW, длиною на 6 миль, и называется РодезандЪ; чегоради близко кЪ Фалстеру приближаться не должно.

О берегѣ мекленбургскомЪ, отЪ мыса Дассера до Киля, столичнаго города вЪ Голштиніи.

§. 2. Между мысомЪ ДассеромЪ и островомЪ Оїе находится сЪ моря кЪ SW немалой между ДассеромЪ и Помераніею проливЪ, вЪ концѣ его стоитЪ городЪ РыбницЪ, кЪ которому между ДассеромЪ и островомЪ Оїе, отЪ Дассера на S вЪ одной милѣ, есть узкой сЪ моря проходЪ МалдгагенЪ, глубиною 4 фута, и на южномЪ концѣ сего прохода стоитЪ батарея, а на западной сторонѣ, противЪ батареи, на высокой горѣ есть деревня.

ОтЪ Дассера, южнѣе острова Лаланда, мекленбургской берегЪ протягается на SWTW$\frac{1}{4}$W, до устья рѣки Травы, длиною на 15 миль, и на семЪ пути есть два залива, при которыхЪ стоятЪ города РостокЪ и ВисмарЪ.

Отъ Дассера до Варнемюнде берегъ лежитъ на SWTS$\frac{3}{4}$W длиною на 4$\frac{1}{2}$ мили.

Варнемюндъ есть входъ съ моря въ заливъ ростокской, глубиною 8 футовъ; въ углу котораго залива, отъ Варнемюнде на S въ 2 хъ миляхъ, стоитъ на устьѣ рѣки городъ Ростокъ.

Отъ Варнемюнде берегъ заворотился къ NW на милю; а отъ того лежитъ на SWTW$\frac{1}{2}$W, до входа къ Висмару, длиною на 3$\frac{3}{4}$ мили.

На срединѣ сего берега есть высокая и долгая песочная гора Буске, лежащая отъ Дассера на SWTW въ 6$\frac{1}{2}$ миляхъ.

На SWмъ концѣ горы Буске стоитъ кирка называемая Пограмъ, а отъ нея протянулся на SW долгой мысъ Ландетвустровъ, на которомъ, зюйдъ-вестовѣе кирки, близко, есть черной круглой холмъ, и зюйдъ-вестовѣе сего холма въ $\frac{1}{2}$ милѣ, на концѣ мыса Ландетвустрова есть низкой лѣсъ, отъ котораго на NW на $\frac{1}{2}$ мили вышелъ песочной рифъ, чрезъ который можно переходить по 4 и 5 саженямъ глубины.

Отъ мыса Ландетвустрова на WTS въ 2$\frac{1}{2}$ миляхъ лежитъ уголъ земли Гротеллеръ Клутсгофтъ, отъ котораго къ NO протягается рифъ длиною на $\frac{5}{8}$ мили, глубиною 3 фута.

Въ срединѣ между Ландетвустровомъ и Гротеллеръ-Клутсгофтомъ есть большой островъ Пюль, на которомъ стоитъ кирка, крѣпость и нѣсколько деревень. Южнѣе Пюля, въ углу залива, отъ моря въ 2$\frac{1}{2}$ миляхъ, стоитъ городъ Висмаръ.

Сѣвернѣе острова Пюля, между помянутыми рифами есть широкая мѣль Ганибалъ, глубиною 7, 6, 11 футовъ. По обѣ стороны сея

мѣли, и западнѣе острова Пюля, есть съ моря два прохода къ Висмару, до крѣпостцы Валфискенъ, стоящей въ заливѣ на островкѣ, сѣвернѣе Висмара въ $\frac{3}{4}$ мили.

Восточной входъ къ Висмару называется Гротъ или Остердипъ, западной Мидельдипъ, а въ соединеніи ихъ между Пюлемъ и западнымъ берегомъ, Толлондипъ.

Глубина въ Остердипѣ 4 сажени, въ Мидельдипѣ 16 футовъ, а между мѣлью Ганнибаломъ и островомъ Пюлемъ 6 и 7 саженъ, гдѣ, по пространству рейды между Пюлемъ и Ганнибаломъ, можно всякимъ кораблямъ стоять на якорѣ.

Западнѣе Пюля, и выше его, до крѣпостцы Валфискенъ глубина 5, 4, 3 сажени.

О проходѣ съ моря къ Висмару, изъ шведской куршевой книжки.

Ежели кто хочетъ пройти къ Висмару Тюннедюпетъ, который протягается между Ганибаломъ и Пюлемъ, то, пришедъ на объявленную косу предъ островъ, на 5 саженъ воды, долженъ итти отъ косы такъ, чтобъ висмарскія башни были противъ той деревни, которая лежитъ близъ деревни Тюннердипъ, лежащей на западномъ концѣ Пюля, и править на SSW къ западному концу Пюля, до того мѣста, гдѣ находится бочка, лежащая отъ сѣверозападнаго конца Пюля на 3хъ саженяхъ воды, кою оставить на бакбортъ; между бочкою и мѣлью Гистроусфлакъ глубина 6 и 7 саженъ;

оставя бочку на бакбортѣ, итти подлѣ Пюля лотомъ на 3хъ саженяхъ, покамѣстъ войдетъ въ другой форватеръ, который войдетъ къ Мюдюпопу.

На WSW отъ бочки, не далеко, есть двѣ круглыя песочныя мѣли, называемыя Плотанъ, глубиною 11 и 6 футовъ, которыя оставить на штюрбортѣ.

Отъ пюльской кирки на NWTN въ ½ милѣ лежитъ песчаная мѣль Ганибалъ, глубиною 7 футовъ, къ которой мѣли лотомъ подойти нельзя, понеже съ NO, O и SO сторонъ круто.

Тюпедюпетъ есть узкой проходъ, коимъ не совѣтую проходить на большихъ кораблѣхъ, кому сей форватеръ не довольно извѣстенъ.

На W отъ мѣли Ганибала, лежитъ проходъ Мидельдюпетъ, которой идетъ съ моря на SSO. Знаки, по коимъ въ него входить, суть слѣдующіе:

Въ Висмарѣ есть двѣ высокія башни, изъ коихъ западная называется С. Никласъ.

Пришедъ предъ мѣль Ганибалъ, сперва должно итти такъ, чтобъ восточная острая башня С. Никласъ и кирки сошлись близко отъ W∠ Пюля, и держать ихъ въ такомъ разстояніи другъ отъ друга, а потомъ править на SSO, и оставить Ганибалъ на бакбортѣ, а малой травоватой островъ Липсель на штюрбортѣ.

Отъ Липселя вышли мѣли далече во всѣ стороны. Въ семъ проходѣ есть два банка, на первомъ глубина около 16 футовъ, а потомъ, какъ минуешь, будетъ по 6 и 7 саженъ,

ОтЪ Висмара на W есть высокая земля, и на W же отЪ нея видны двѢ песчаныя горы, кои близки одна отЪ другой; и когда онѢ видны будутЪ чрезЪ Липсель прямо, тогда уже пройдено за дальной банкЪ, и надобно итти подлѢ Пюля, оставя двѢ доли воды на штюрбортЪ, а третію кЪ Пюлю на бакбортЪ. Другой банкЪ лежитЪ между ЛипселемЪ и ПюлемЪ, на которомЪ 1 сажень воды. За симЪ мѢстомЪ форватерЪ глубиною 4 и 3 $\frac{1}{2}$ сажени.

На S отЪ деревни, которая лежитЪ за концомЪ острова Пюля, есть каменная мѢль, лежащая почти вЪ срединѢ между берегами, которую мѢль оставить на штюрбортЪ, когда кто входитЪ, и править потомЪ на батарею, именуемую ВалфискенЪ.

ПрошедЪ за каменную косу, оставить двѢ доли воды на штюрбортЪ кЪ сухому берегу, и одну долю на бакбортЪ кЪ Валфиске, и тогда будешь имѢть глубину 12 футовЪ.

ПотомЪ править кЪ ПолсринѢ, которая лежитЪ за $\frac{1}{4}$ мили предЪ городомЪ ВисмаромЪ, и стать тамо на якорь; а глубоко ходящимЪ кораблямЪ надобно стать на якорь предЪ батареею ВалфискенЪ, на глубинѢ 3 и 3 $\frac{1}{2}$ саженЪ.

Кому входЪ вЪ ВисмарЪ не знакомЪ, тому, пришедЪ предЪ мѢль ГаннбалЪ, лучше призвать лотсмана; понеже сіе описаніе сЪ нынѢшнимЪ состояніемЪ оной рейды не весьма сходно, какЪ то можно усмотрѢть изЪ специальныхЪ картЪ.

§. 3. Отъ рейды Висмаръ, отъ угла Гротселлеръ - Клутсгофта, до устья рѣки Травы берегъ протягается на WSW½W длиною на 3¼ мили, на которомъ есть двѣ песчаныя горы, изъ коихъ западная называется Клейнеклутсъ. Форватеръ близко сего берега чистъ, глубиною 7, 8 и 9 саженъ, гдѣ можно лежать на якорѣ.

Между Дассеромъ и Травемюндомъ глубина моря 12 и 14 саженъ; грунты къ мекленбургскимъ берегамъ песчаные, а къ датскимъ каменистые.

На западномъ берегу устья рѣки Травы есть любская крѣпостца, которая, такъ какъ и устье рѣки, называется Травемюнде. Городъ Любекъ стоитъ на берегу Травы, выше устья къ SW, отъ Травемюнде въ 2⅝ миляхъ.

На любской рейдѣ, на якорѣ обыкновенно ложатся на глубинахъ 5, 7 и 8 саженъ.

Въ устьѣ рѣки Травы, между рифами, глубина 11 и 12 футовъ.

Кто хочетъ войти въ Травемюндъ, тому должно привесть на ходу травемюндскую кирку и маякъ, на которомъ въ осеннія ночи держатъ въ фонарѣ огонь, въ одну линію, и плыть къ нимъ прямо, не растворяя ихъ. Кромѣ того, въ самомъ устьѣ стоятъ двѣ вѣхи, по которымъ можно править и войти въ Травемюндъ.

Отъ Травемюнда голштинской берегъ протягается до угла Гейлигергавенъ на N¾O длиною на 6 миль.

Отъ угла Гейлигергавена къ NO, чрезъ узкой проливъ, лежитъ островъ Фемерейнъ.

Отъ Гейлигергавенажъ на W голштинской берегъ протягается на 6 миль, и отъ того на SW вдался заливъ Кильгафенъ, длиною на 1 ½ мили, глубиною 10, 8, 7, 5 саженъ.

На западномъ берегѣ, на половинѣ залива Кильгафенъ, стоитъ датской городъ Христіанприсъ, а въ углу залива, на западной сторонѣ, голштинской городъ Киль. Противъ самаго Киля глубина 6, 5, 4 саженъ. Грунты во всемъ заливѣ якорные добрые. Заливъ сѣвернѣе Голштиніи, между островомъ Фемереномъ и заливомъ кильскимъ, называется Колбергергейде.

О рѣкахъ Эльбѣ и Травѣ.

§. 4. Рѣка Эльба вытекаетъ изъ Богеміи, и впадаетъ въ сѣверной океанъ, подъ Гамбургомъ; а рѣка Трава вышла изъ озера, отъ Любека къ западу въ 3 хъ миляхъ лежащаго, и прошедъ отъ озера къ S до 3 хъ миль, поворотилась къ NO, а протекши Любекъ впала въ Балтійское море.

Въ 7 миляхъ выше Гамбурга, изъ рѣки Эльбы течетъ рѣка Стеккенцъ, которая, неподалеку выше Любека, впала въ рѣку Траву; чрезъ кои рѣки изъ Балтійскаго моря въ сѣверное есть близкой водяной проходъ.

О Белтѣ.

§. 5. Проливъ сѣвернѣе острова Фемеренъ и кильскаго залива, простирающійся между Шлезвигхомъ, Ютландіею и островомъ Зееландомъ до Скагеррака, на N, длиною до 16

миль, называется Белтъ, въ которомъ есть не мало датскихъ острововъ и проливовъ (смотри вторую часть, отдѣленіе IX, стр. 221.

ГЛАВА ШЕСТАЯ.

Описаніе Зунда, Белта и Скагеррака, собранное изъ Зейфакеловъ шведскаго, французскаго и россійскаго, и разныхъ иностранныхъ картъ.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О Зундѣ (*), узкомъ проходѣ изъ Балтійскаго моря въ сѣверной Океанъ.

Изъ Балтійскаго моря въ сѣверной Океанъ есть два пролива, первый между датскимъ островомъ Зеландомъ и Княжествомъ Шлезвихъ, называемый Белтъ; второй проливъ находится между тѣмъ же островомъ Зеландомъ и шведскою провинціею Шонoю, и протягается отъ мыса Фалстербо на N и NTW до мыса Кола, длиною на 13 миль. Собственно Зундомъ именуется та узкость, которая лежитъ между

(*) Зундъ есть слово саксонское, коимъ называютъ и Шведы, также и прочіе народы. На другихъ языкахъ онъ называется Фретъ, Стрейтъ, Страитъ, Эстрейхъ; и все то на россійскомъ языкѣ значитъ узкой проливъ, или проходъ изъ одного моря въ другое, между матерыми землями, или между островами.

крѣпостьми датскою Эльсеннором и шведскою Эльсенбургом, и между мѣлями съ датской стороны Лапезундом, съ шведской Свинебодаромъ, длиною на $1\frac{1}{4}$, а широтою на $\frac{3}{8}$ мили. Онъ по шведски называется Орезундъ или Орзундъ; а прочiя его части называются другими именами.

§. 1. Зундъ начинается отъ S, между мысомъ Фальстербо и восточными берегами островов Меуна и Стефенса, который лежитъ сѣвернѣе Меуна, отъ острова Зееланда раздѣляется узкимъ и мѣлкимъ проливомъ, и на многихъ картахъ означается съ Зееландомъ не раздѣльнымъ. Его O∠ высокъ и крутъ, съ рѣдкимъ на нѣкоторыхъ мѣстахъ лѣсомъ. Отъ него мысъ Фальстербо отстоитъ на O въ 3 хъ, а NO∠ Меуна на SSW$\frac{1}{4}$W въ 4 хъ миляхъ.

Отъ островов Меуна и Стефенса къ востоку чисто, токмо отъ NO∠ Меуна на N есть рифъ длиною на $\frac{1}{4}$ мили. На SOTS отъ пролива, между Стефенсомъ и Зееландомъ, протягается рифъ же длиною на $1\frac{3}{4}$ милю, глубиною 8, 14 и 16 футовъ; да отъ сѣвернаго плеча O∠ Стефенса къ O есть рифъ длиною на $\frac{1}{4}$ мили.

Въ проходѣ съ моря между рифами стефенскимъ и меунскимъ, также западнѣе его, а сѣвернѣе Меуна, въ Волфзундѣ глубина 7, 8 и 10 саженъ, гдѣ, за Меуномъ, отъ южныхъ и сѣверныхъ вѣтровъ можно лежать на якорѣ, на грунтѣ чистаго бѣлаго песка; но чтобы съ якоря видимъ былъ O∠ Меуна на STO или

SO. а крутая оконечность Стефенса на NNO.

Фалстербской рифъ занимаетъ большую часть широты Зунда, и проходящимъ мимо его страшенъ, понеже весь состоитъ изъ подводныхъ камней, глубиною только отъ 3. до 9 футовъ, и протягается отъ мыса Фалстербо на SWTS на цѣлую милю.

Отъ посада Фалстербо на SW$\frac{1}{4}$W въ $\frac{7}{8}$ мили есть каменная мѣль Гарслортана, глубиною 3 фута, отъ упомянутаго рифа отдѣленная глубиною 2 хъ саженъ. На южномъ концѣ сея мѣли ставится тонбаканъ, на глубинѣ 4 хъ саженъ.

Южнѣе и западнѣе рифа и мѣли глубина близъ 4 и 5 саженъ. Съ восточной стороны къ рифу круто, и есть мѣли.

Знаки, по коимъ фалстербской рифъ проходятъ.

На самомъ мысу Фалстербо есть посадъ или мѣстечко Фалстербо съ башнею, а отъ него на NO$\frac{1}{4}$O есть, одинъ за другимъ близко, два дома, и когда плаватель на ходу увидитъ сіи домы одинъ другимъ и оба башнею Фалстербо закрытыми на NO$\frac{1}{4}$O, тогда прямо будетъ противъ мѣли Гарслортана, или близко отъ ней, на SW$\frac{1}{4}$W.

Сѣвернѣе посада Фалстербо, на пригоркѣ тогожъ мыса, есть шведская крѣпость Сканеръ съ киркою.

Для опасенія отъ рифа Фалстербо, въ осеннія ночи держивали на башнѣ въ городѣ

огонь; и когда кирка въ городѣ съ замкомъ сходилися въ одно мѣсто, тогда плаватель находился подлѣ конца рифа; а когда ночью огонь въ городѣ видѣнъ былъ на NO, тогда онъ находился близъ конца рифа.

Противъ самаго конца рифа огонь закрывается (бываетъ не видимъ); но кто минуетъ отъ того къ востоку или къ западу, тому паки огонь видѣнъ. Для того не надлежитъ ночью подходить къ рифу ближе 7 саженъ глубины.

О Копенгагенѣ и островѣ Амагерѣ.

§. 2. Отъ O∠ острова Стефенса на NNO въ $3\frac{1}{4}$ миляхъ лежитъ, западнѣе форватера, низкой островъ Амагеръ, длиною на NNO$\frac{1}{2}$O на $1\frac{5}{8}$ мили. Онъ западнымъ своимъ берегомъ прилежитъ, чрезъ узкой проливъ, къ острову Зееланду, и надъ онымъ проливомъ стоитъ на Зееландѣ и Амагерѣ, съ славною своею гаванью, столичной датской городъ Копенгагенъ, по латинѣ Гафнія называемый.

На южномъ плечѣ O∠ Амагера есть лотсманская деревня, а западнѣе ея, близко, роща, называемая Драго; между деревнею и рощею поставлена мачта со стрѣлою указующею тонбаканъ, лежащій на рифѣ Драго: западнѣе рощи Драго есть съ киркою и съ вѣтренною мѣльницею деревня Голландбые или Голландерсдорпъ, чрезъ которыя приходящимъ отъ Фалстербо видны копенгагенскія кирки. Всѣ оныя на Амагерѣ мѣста и копенгагенскія кирки, для прохожденія узкости форватера, суть примѣты нужныя, какъ ниже объявлено.

О заливѣ Кїегѣ, и о западной сторонѣ форватера къ Копенгагену.

Между островами Стефенсомъ и Амагеромъ, къ западу отъ форватера, есть заливъ, называемый Кїегебухтъ, по городу Кїеге. Онъ чистъ, глубиною 6. 5 и 4 сажени; но за $\frac{1}{2}$ мили отъ берега въ немъ отмѣло. Грунтъ тамо песчаной бѣлой, и во всемъ заливѣ лавировать и на якорѣ лежать можно. Датской флотъ во время якорьнаго стоянїя обыкновенно на немъ располагается.

Берега всего залива къ морю низки, а далѣе къ W выше, и есть на нихъ много жилищъ, изъ коихъ знатнѣйшее есть мѣстечко или городокъ Кїеге.

Отъ S∠ острова Амагера мѣлкость простирается къ S до $\frac{1}{4}$ мили; а отъ деревни Драго на STW протягается рифъ, длиною на $\frac{5}{8}$ мили, на концѣ котораго у форватера ставится тонбаканъ на 5 саженяхъ глубины, называемый тонъ Драго.

Знакъ для познанїя рифа и бакана Драго.

Кто отъ Фалстербо или Стефенса подойдетъ близко къ Амагеру, и увидитъ копенгагенскую высокую кирку чрезъ средину рощи Драго, а на мачтѣ среди деревни и рощи Драго стрѣлу прямо противъ себя, тотъ будетъ тогда у самаго рифа и тона Драго; а ежели плаватель отъ Амагера не близко, и увидитъ высокую въ Копенгагенѣ кирку чрезъ рощу Драго, то будетъ близко мѣли Лиллегрунда, чего должно опасаться.

На восточномъ берегѣ Амагера, на половинѣ между Драго и Копенгагена, немного сѣвернѣе кирки Марболилле, есть шанецъ и деревня Каспропъ, отъ которыхъ на O въ форватеръ протягается отъ Амагера широкая отмѣль на $\frac{3}{4}$ мили, и на концѣ ея ставится тонбаканъ, тонъ Касперъ называемый.

Отъ Тона Драго до Тона Касперъ помянутая отъ Амагера мѣлкость протягается въ форватеръ небольшою дугою.

Знаки для познанія рифа и бакана Касперъ.

Когда на западномъ берегѣ Амагера сѣверная деревня съ киркою, Теннеропъ или Торнби, видна будетъ чрезъ шанецъ и деревню Кастропъ на WTS или WSW, и притомъ, западнѣе Копенгагена въ $\frac{1}{2}$ милѣ, на высотѣ берега, за низкимъ лѣсомъ, на трехъ горахъ Валбые или Геувеленъ палаты видны будутъ чрезъ сѣверную на Амагерѣ кирку Синбые, тогда плаватель будетъ на самомъ концѣ рифа у тонбакана Касперъ.

На концѣ сѣвернаго амагерскаго рифа ставится третій тонбаканъ (*), который позна-

(*) Сей баканъ, поставленной на концѣ рифа, означаетъ выходъ изъ узкости Конгедипа къ сѣверу на широту моря, и начало входа въ копенгагенскую гавань, лежащую отъ бакана къ SW, которая глубиною 19 и 20 футовъ.

вается по сему: когда на западныхЪ, вЪ $\frac{1}{2}$ милѢ отЪ Копенгагена, трехЪ горахЪ Валбые палаты видны будутЪ на ходу чрезЪ сѢверныя копенгагенскія цитадель и кирку на SWTW, тогда плаватель будетЪ вЪ срединѢ между сѢвернымЪ амагерскимЪ рифомЪ и МидельгрундомЪ.

СѢвернѢе тона Каспера побольше $\frac{1}{2}$ мили лежитЪ S∠ мѢли Мидельгрунда, которая отЪ того протягается на N длиною на $\frac{3}{4}$ мили, глубиною 10 и 12 футовЪ. На S∠ и N∠, и на срединѢ восточнаго края Мидельгрунда, ставятся три тонбакана. Проходы отЪ тона Каспера кЪ сѢверу, по обѢ стороны Мидельгрунда, называются, восточный ДроргенЪ, а западной КонгсдипЪ.

Знаки для познанія мидельгрундскихЪ тонбакановЪ.

Когда копенгагенская высокая кирка видна будетЪ чрезЪ южное крѢпостное копенгагенское на N∠ Амагера строеніе на WTN, тогда плаватель будетЪ у самаго мидельгрундскаго южнаго тонбакана.

Когда же на западныхЪ, вЪ $\frac{1}{2}$ милѢ отЪ Копенгагена лежащихЪ, трехЪ горахЪ Валбые палаты видны будутЪ на ходу чрезЪ сѢверныя копенгагенскія цитадель и кирку на SWTW, и когда, сѢвернѢе Копенгагена вЪ $\frac{3}{4}$ мили, гора Шпиталь, лежащая отЪ берега не близко, видна будетЪ, между двумя рощами, чрезЪ южное береговой, сѢвернѢе Копенгагена, мызы Алтвартоу строеніе, а изЪ трехЪ за нею горЪ средняя видна будетЪ между тѢмижЪ рощами, и вЪ средн-

къ между кирочными шпицами тойже мызы, на W и WTN, тогда плаватель будетъ близко самаго сѣвернаго миделырундскаго тонбадана. Смотри частную копенгагенской рейды карту.

О восточной сторонѣ форватера копенгагенскаго.

Островъ Залтгольменъ, на которомъ есть рыбачьи избы, имѣетъ длину на N и S 1, широту $\frac{1}{2}$ мили, низокъ, поросъ рѣдкимъ лѣсомъ и окруженъ каменистыми мѣлкостями. Онъ лежитъ отъ острова Амагера, чрезъ широту форватера, на O въ $\frac{3}{4}$, а отъ мыса Фалстербо на N въ $3\frac{5}{8}$ миляхъ. Между имъ и Фалстербо находятся мѣли:

Первая Брегронтъ, глубиною $1\frac{1}{2}$ и 1 сажень, а длиною на NO и SW близъ мили. Ея SW∠ лежитъ, по датскимъ картамъ, отъ посада Фалстербо на NW въ $\frac{7}{8}$ мили.

Другая, сѣвернѣе Брегронта, есть Лиллегрунтъ, лежащая у самаго форватера, глубиною 1 сажень, а длиною на NW и SO $\frac{1}{4}$ мили. Ея NW∠ лежитъ отъ посада Фалстербо на NNW$\frac{3}{4}$W въ $1\frac{7}{8}$ милѣ, отъ рощи Драго, стоящей на S∠ острова Амагера, на STO$\frac{1}{4}$O въ $1\frac{1}{2}$ милѣ, а отъ S∠ острова Залтгольмена на SSW$\frac{1}{4}$W въ $1\frac{3}{4}$ милѣ.

Третія есть подводной камень на линіи между Лиллегрунтомъ и залтголменскимъ южнымъ рифомъ, лежащій отъ конца рифа драгскаго на SOTO въ $\frac{1}{2}$, а отъ деревни Драго на SOTS въ $\frac{7}{8}$ мили.

Глубина въ форватерѣ между Драго, Лиллегрунтомъ и камнемъ 5 и 4 сажени, а грунтъ

камень. Когда на ходу копенгагенская высокая кирка видна будетъ чрезъ О∠ деревни Амагеро, тогда будешь между камнемъ и деревнею Драго.

Четвертая есть рифъ протягающийся отъ западнаго плеча S∠ острова Залтгольмена къ SW, длиною на ½ мили, на концѣ котораго ставится тонбаканъ Фиссеръ, отъ деревни Драго на OTS или OSO меньше ½ мили.

Пятая есть мѣлкость отъ рифа и бакана Фиссера, предъ всемъ западнымъ берегомъ Залтгольмена, которая протягается на NTW больше мили, а отъ того заворотилась въ форватеръ къ Мидельгрунду на W. Конецъ ея, глубиною 3 фута, лежитъ отъ N∠ Залтгольмена на W½S въ ½ милѣ, а отъ южнаго на Мидельгрундѣ бакана на О въ ¼ милѣ; а отъ того сея же мѣлкости западной край лежитъ на NTW длиною на ⅜ мили, называемый Уйткаппонъ. Сѣверной ея конецъ, глубиною 8 футовъ, лежитъ отъ средняго на Мидельгрундѣ бакана на О меньше ¼ мили, гдѣ иногда ставятъ тонбаканъ.

Отъ Уйткаппюна таже мѣлкость заворотилась, сѣвернѣе Залтгольмена, къ востоку далече.

О глубинахъ между Амагеромъ и Залтгольменомъ.

Проходъ между островами Амагеромъ и Залтгольменомъ называется разными именами: 1. Касперъ, отъ бакановъ Драго и Фиссера до южнаго бакана Мидельгрунда, глубиною 4, 5 и 7 саженъ; 2. Дрогденъ, восточнѣе Мидельгрунда,

глубиною 7, 5 и 8 саженъ (онымъ проходятъ тѣ корабли, которые не желаютъ лечь на якорь предъ Копенгагеномъ); 3. Конгедипъ, западнѣе Мидельгрунда, глубиною 8, 7, 8 и 9 саженъ, на которомъ ложится на якорь датской флотъ, и противъ сѣвернаго амагерскаго рифа и бакана бываетъ датская брантвахта.

О форватерѣ отъ Копенгагена до Эльсенора.

§. 3. Сѣвернѣе Копенгагена и Мидельгрунда проливъ между Швецïею и Данïею имѣетъ глубину до острова Веена 7, 8, 9 и 10 саженъ, въ который отъ датскаго берега вышли небольшïя мѣлкости, а отъ шведскаго берега, отъ города Ландскрона, протянулся великой рифъ, почти до острова Веена.

Кругомъ острова Веена глубина 10 и 12 саженъ, и есть отъ него къ NW рифъ, длиною на $\frac{1}{8}$ мили.

Сѣвернѣе Веена, между обоими берегами въ форватерѣ глубина 10, 12 и 15 саженъ, и есть въ немъ банки:

Первой отъ NW∠ острова Веена на NTW$\frac{1}{4}$W въ $\frac{3}{8}$ мили, подъ глубиною 8 и 9 саженъ; сѣвернѣе сего есть другой банкъ, длиною на N и S на $\frac{7}{8}$ мили, лежащïй сѣвернымъ концомъ отъ эльсенорской крѣпости Кроненбурга на O въ $\frac{1}{8}$ мили, подъ глубинами, восточной его край, отъ S∠ до N∠ его, 9, 6, 4$\frac{1}{2}$, 6, 7, 9 и 10, а западной 8 и 7 саженъ; кругомъ же банка глубина 15 саженъ.

Между онымъ банкомъ и Зеландомъ лучшія якорьныя мѣста, на грунтѣ песчаномъ съ иломъ, лежатъ отъ кроненбургской высокой башни на STW, до угла зеландскаго берега, на NW отъ Веена лежащаго, гдѣ датская брантвахта, и всѣ проходящіе корабли обыкновенно ложатся на якорь; однако здѣсь во время SO вѣтровъ волненіе бываетъ не мало; во избѣжаніе чего способнѣе лежать на 8 саженномъ банкѣ, близъ Веена находящемся.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О плаваніи съ Балтійскаго моря отъ Меуна до Эльсенора.

§. 1. Плывущему отъ острова Борнгольма къ острову Меуну на W не надлежитъ къ шонскому берегу подходить ближе 8 и 9 саженъ, ради объявленныхъ при немъ мѣлей; а когда острова Меунъ, Стефенсъ и мысъ Фалстербо откроются, тогда приведя отрубистой къ морю O∠ острова Стефенса на NW, плыть къ нему прямо онымъ румбомъ, оставя мысъ Фалстербо съ его рифомъ вправѣ, а островъ Меунъ влѣвѣ; и какъ на томъ ходу фалстербонской посадъ виденъ будетъ на NOTO и ONO, тогда пройденъ рифъ Фалстербо, и должно плыть къ сѣверу, къ острову Амагеру, держась ближе острова Стефенса, и прилѣжно смотрѣть на Амагерѣ рощу Драго, къ которой должно плыть до рифа и бакана Драго, имѣя опасеніе отъ мѣлей съ восточной стороны къ форватеру прилежащихъ; потомъ признавать

взъ деревни Драго лотсмана для проводу себя къ Копенгагену.

Знающіе форватеръ между Амагеромъ и Залтгольменомъ плаваютъ и безъ лотсмановъ, слѣдующимъ образомъ.

Подходя отъ S къ острову Амагеру, и приведя въ ходу на Амагерѣ рощу и деревню Драго на N или NTO, плывутъ въ средину между ими на N или NTO, по глубинамъ 7, 6 и 5 саженъ, доколѣ увидятъ на рифѣ Драго тонбаканъ, который лежитъ на линіи отъ высокой въ Копенгагенѣ кирки, чрезъ средину рощи Драго, на STO$\frac{1}{2}$O; увидя же тонбаканъ Драго плывутъ мимо его и деревни Драго къ острову Залтгольмену на NO, NOTN, а потомъ и NNO, придерживаясь ближе къ амагерскимъ восточнымъ мѣлкостямъ, и оставя ихъ влѣвѣ, а мѣль Лиллегрундъ, также подводной камень и залтгольменской рифъ съ тонбаканомъ Фиссеромъ вправѣ, по глубинамъ 5 и 4$\frac{1}{2}$ саженъ, надъ грунтомъ каменнымъ; а когда деревня Драго видна будетъ на NW, тогда плывутъ по проходу Касперу на NTO и N, между мѣлкостями амагерскими и залтгольменскими, по глубинамъ 5, 6 и 7 саженъ; и какъ въ томъ ходу, на западномъ берегѣ Амагера, кирка Тоннеронъ видна будетъ чрезъ шанецъ и деревню Кастропъ на W или WTS, тогда плаватель будетъ на глубинѣ 4 и 5 саженъ, противъ самаго рифа и тонбакана Каспера.

Плывущему отъ Каспертона къ сѣверу, должно плыть на NTW $\frac{1}{2}$ мили, до южнаго на мѣли Мидельгрундѣ тонбакана, и смотрѣть сто: по знаку. Ежели кто подшедъ къ нему за-

хочетъ плытьКонгедипомъ, то должно ему, оставя его вправѣ, плыть на NWTN къ сѣверному амагерскому тонбакану, по глубинамъ 6, 7 и 8 саженъ, и пришедъ къ нему лечь прошивъ его или немного нордъ-остовѣе его на якорь, или плыть на NTO къ острову Веену.

Проходящему Дрогдендипомъ: подошедъ къ южному мидельгрундскому тонбакану близко, должно оставить его, также средней и сѣверной мидельгрундскіе тонбаканы влѣвѣ, и плыть близко ихъ на N по глубинѣ 8 и 9 саженъ, имѣя опасность съ правой стороны отъ залтголменской мѣли Уитклиппонъ.

Отъ Мидельгрунда до острова Веена курсъ N и NTW $2\frac{3}{4}$ мили, глубина по форватеру 6, 8 и 10 саженъ, съ грунтами песчаными; которымъ проходя западнѣе Веена къ Элсенору, должно держаться ближе къ острову Зееланду, до того, какъ кроненбургскіе въ Эльсенорѣ шпицы видны будутъ на $N\frac{1}{2}O$ или NTO; тогда и плыть на тотъ румбъ къ Кроненбургу, оставя лежащій восточнѣе Эльсенора $4\frac{1}{2}$ саженной банкъ вправѣ, и пришедъ предъ Эльсенорѣ лечь на якорь, или слѣдовать къ N, кто какъ за благо разсудитъ.

О проходахъ къ городамъ на шонскомъ берегу лежащимъ.

§. 2. Отъ SO острова Залтгольмена на O въ $1\frac{1}{2}$ миляхъ есть на шонскомъ берегу шведской городъ Малме или Эллебоге, плавателями находящимися между Залтгольменомъ и Вееномъ, также и въ заливѣ Кіеге, видимый, предъ ко-

торымъ рейда глубиною 5, 4 и 3 сажени, отъ NW не закрыта. Въ форватерѣ къ оному лежатъ мѣли.

Отъ S∠ острова Заалтгольмена къ S протягается рифъ, длиною на $\frac{1}{2}$ мили; отъ негожъ на OTS въ $\frac{5}{8}$ мили лежитъ наружная каменная гряда Зюйдфлинтъ; да отъ N∠ его на OSO до $\frac{7}{8}$ мили, на ONO до $\frac{3}{4}$ мили, на N до $\frac{1}{2}$ мили, все мѣлко и каменисто.

Напротивъ заалтгольменскихъ мѣлкостей, отъ западнаго малменскаго мыса на W протягается рифъ длиною на $\frac{3}{8}$ мили, и отъ него на NTO въ $\frac{3}{4}$ мили, а отъ малменской западной цитадели на NWTN въ $\frac{1}{2}$ мили, лежитъ наружной камень Шіолле, отъ котораго протягаются рифы, къ SW небольшой, а на NNO длиною на $\frac{5}{8}$ мили.

Кругомъ всѣхъ оныхъ мѣлей, между шонскимъ берегомъ и Заалтгольменомъ, глубина 5, 4 и 3 сажени, гдѣ знающіе форватеръ проходятъ на мѣлкихъ судахъ.

Городъ Ландскронъ лежитъ на мысу шонскаго берега, отъ острова Веена почти на OTS въ $\frac{3}{4}$ мили. Отъ сѣвернаго его берега, противъ Веена, простирается мѣлкость, занимающая большую половину пространства между Вееномъ и шонскимъ берегомъ. Зюйдъ-остовѣе Ландскрона въ 1 $\frac{1}{2}$ миляхъ есть мысъ съ стоящею подъ его горою, киркою Барсебекъ, отъ котораго на WNW, южнѣе Ландскрона, протягается долгой рифъ, глубиною 1 $\frac{1}{2}$ сажени, а длиною 1 $\frac{1}{2}$ мили, конецъ онаго лежитъ отъ Ландскрона на SWTW, а отъ S∠ Веена на SO; отъ тогожъ мыса протягается на WSW

другой рифЪ, длиною $\frac{1}{2}$ мили, на которомЪ есть 3 наружные камня. ОтЪ береговЪ же между Барсебека и Малме простирается вЪ море обыкновенная мѢлкость до $\frac{1}{4}$ мили.

КЪ острову Веену со всѢхЪ сторонЪ приглубо, кромѢ протягающагося отЪ него кЪ N W рифа.

Между ВеecномЪ и ландскронскими мѢлями глубина есть 30 и 20 саженЪ, между барсебекскимЪ рифомЪ и ВеeномЪ 8 и 7, между ВеeномЪ и ЗалтгольменомЪ 9 и 10, между Залтгольменомъ и шонскимЪ берегомЪ до банка сЪ наружнымЪ камнемЪ Шїолле 7, 6 и 5 саженЪ, а между Шїолле, банкомЪ и берегомЪ до Малме 7, 6, 5, 4 и 3 сажени.

О плаванїи отЪ острова Веена кЪ Малме.

§. 3. Плывущему отЪ острова Веена кЪ МалмѢ должно плыть отЪ W∠ Веена на SOTS 2 мили, имѢя осторожность сЪ лѢвой стороны отЪ *барсебекскаго рифа; но когда на семЪ ходу* ЛандскронЪ видѢнЪ будетЪ на NTO, тогда должно плыть на SO 2 $\frac{1}{2}$ мили, для отдаленїя сЪ правой стороны отЪ залтгольменскихЪ сѢверныхЪ и восточныхЪ мѢлкостей и банка Шїолле, имѢя притомЪ осторожность отЪ барсебекскаго южнаго рифа; и какЪ на семЪ ходу Малме видѢнЪ будетЪ на S, тогда пройдены помянутыя мѢлкости, и можно пришедЪ предЪ городЪ лечь на якорь, на глубинѢ 5, 4 и 3 саженЪ, по изволенїю.

О проходѣ съ моря къ Ландскрону.

На южномъ концѣ сѣверныхъ ландскронскихъ противъ Веена лежащихъ мѣлей, и на концѣ барсебекскаго рифа ставятся иногда вѣхи, (прутяные на шестахъ баканы), между которыми проходъ сперьва къ SO, а потомъ къ O и NO протягающійся, глубину имѣетъ отъ начала входа въ него до пристани городской 7, 5, 4, 3 сажени, въ который отъ западной ландскронской цитадели протягается на S рифъ длиною 5 кабелтововъ.

Кто плыветъ отъ Эльсенора къ Ландскрону восточнѣе Веена, тому, какъ на голландской картѣ означено, должно прошедъ близко Веена къ S, створить на ходу O∠ Веена съ эльсенорскою киркою, и плыть той линiей къ SO, доколѣ увидитъ вѣху на концѣ барсебекскаго рифа; тогда оставя сiю вѣху вправѣ близко, а на сѣверныхъ мѣляхъ другую вѣху влѣвѣ, должно плыть, сѣвернѣе рифа барсебекскаго, на OTS, имѣя осторожность съ правой стороны отъ барсебекскаго, а съ лѣвой стороны отъ ландскронскаго рифа; а какъ на семъ ходу ландскронская пристань видна будетъ на NOTO, тогда поплывъ мало на O, поворотить къ пристани, и обошедъ ландскронской рифъ лечь предъ городомъ на якорь, на глубинѣ 4 или 3 саженъ.

Не довольно знающимъ сей форватеръ лучше призвать Лоцмана.

Примѣчаніе.

Кто поплыветъ отъ Эльсенора къ Малмѣ восточнѣе острова Веена, тому должно проходить Веенъ близко, имѣя осторожность съ лѣвой стороны отъ ландскронскихъ сѣверныхъ мѣлкостей; а естьли прошедъ Веенъ мало къ югу, створитъ кроненбургскую восточную башню на ходу за низкость OZ Веена, и поплыветъ по той линіи къ SO прямо, то пройдетъ весьма близко конца рифа барсебекскаго, или задепитъ его.

Между Эльсеноромъ и Эльсенбургомъ глубина 20 и 15 саженъ; грунты якорные добрые.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О зундѣ отъ Эльсенора до Кола.

§. 1. Къ Зунду прилежитъ отъ юга сѣверной берегъ острова Зееланда, которой протягается отъ эльсенорской датской крѣпости Кроненбурга на NWTW $\frac{1}{2}$ W до мѣстечекъ Гиллелизе и Лигниде, длиною 2 $\frac{5}{8}$ мили, а отъ того заворотился на WSW. На немъ примѣтныя мѣста: въ $\frac{1}{2}$ мили отъ Кроненбурга, подъ лѣсною горою королевской дворецъ, а западнѣе его близко, за малымъ заливцомъ, отъ Кроненбурга въ $\frac{3}{4}$ мили, есть строеніе Гаммермолленъ называемое.

На шонскомъ шведскомъ берегу, чрезъ зундъ, отъ Кроненбурга на O въ $\frac{3}{8}$ мили, есть шведская подъ горою крѣпость Гелсингборгъ, отъ которыя сѣверной зунда берегъ до мыса

Гагенесъ и на немъ мѣстечка Вигена лежитъ на NNW$\frac{1}{2}$W длиною 1$\frac{1}{2}$ мили, а отъ Гагенеса до высокаго крутаго мыса Кола на NTW$\frac{3}{4}$W 2$\frac{1}{8}$ мили.

Между Гелсингборгомъ и Гагенесомъ есть на берегу два мѣстечка, перьвое посадъ Гуммарпъ съ вѣтреною повыше его мѣльницею, а другое кирка на горѣ Домстенъ.

Отъ Гуммарпа и Домстена протягаются къ S въ Зундъ рифы длиною на $\frac{1}{4}$ мили.

Отъ мыса Гагенеса на W протянулся подводной рифъ, длиною на $\frac{3}{8}$ мили, и отъ конца его, прямо къ концу мыса Кола, лежатъ одна подлѣ другой пять разныхъ мѣлей, кои отъ берега, между Коломъ и Гагенесомъ лежащаго, отстоятъ къ W далѣе $\frac{1}{2}$ мили, и называются Свинебодаръ.

Предъ королевскимъ дворцомъ и Гаммермолленомъ, южнѣе форватера въ зундѣ, есть опасная мѣль *Лапезантъ* или *Лапестенъ*, глубиною 2 фута, которая протягается отъ крѣпости Кроненбурга на NNW$\frac{1}{2}$W и NW длиною по датской картѣ на $\frac{5}{8}$, а по голландской до $\frac{7}{8}$ мили.

Отъ Кроненбурга въ 1$\frac{1}{4}$ милѣ, на сѣверномъ берегу острова Зееланда, подъ лѣсомъ есть мыза Горнбекъ, и надъ нею на горѣ за лѣсомъ кирка Эзрумъ. Сѣвернѣе Горнбека, въ $\frac{1}{2}$ милѣ отъ берега, а отъ Кола на S$\frac{1}{2}$W, есть мѣль.

Предъ самымъ N∠ Зееланда, сѣвернѣе устья рѣчки и мѣстечекъ Гиллелизе и Лигниде, отъ берега на $\frac{1}{2}$ мили, лежатъ въ морѣ три разныя мѣли, глубиною 7 футовъ. Отъ сихъ мѣлей къ SW въ $\frac{7}{8}$ мили, предъ сѣвернымъ

берегомъ Зееланда есть мѣль глубиною 10 футовъ.

Южнѣе помянутыхъ мѣлей Свинебодаръ и восточныхъ отъ нихъ рифовъ, а сѣвернѣе Лапезанда, лежитъ опаснѣйшая узкость зунда, шириною между Лапезандомъ и рифами немного болѣе $\frac{1}{4}$ мили. Глубина въ ней отъ Кола до Гагенеса 15, 12, 15 саженъ, а отъ Лапезанда до Эльсенбурга 17 и 18 саженъ.

Знакъ, по коему проходятъ зундъ.

§. 2. Главной знакъ, по коему помянутую опасную узкость зунда переходятъ, есть тотъ: когда кто плывучи отъ Эльсенора въ Скагерракъ или Категатъ, пойдетъ къ Колу мимо Кроненбурга, створя N∠ крѣпости кроненбургской съ NO∠ острова Веена назади въ одну линію, и пойдетъ по ней къ NW мимо Гагенеса, тотъ не можетъ миновать сѣвернаго края мѣли Лапезанда и южнаго конца мѣлей Свинебодаръ, и претерпѣнія на нихъ бѣдства.

О проходѣ зундомъ отъ Элсенора до Кола.

Плывущимъ отъ Эльсенора къ Колу, прошедъ сѣвернѣе Кроненбурга, должно плыть къ NW такъ, чтобъ NO∠ острова Веена изъ за кроненбургской крѣпости былъ назади немного растворенно къ востоку; а какъ плаватель будетъ противъ королевскаго на Зееландѣ дворца, или между Кроненбургомъ и Гагенесомъ на срединѣ, тогда должно склонять свой ходъ по

малу къ W, чтобъ тѣмъ лучше пройти между мѣлью Лапезандомъ и рифами отъ Гуммарпа и Доместенна въ зундъ протягающимися; а когда мысъ Гагенесъ съ киркою на немъ Вигенъ будетъ на ходу приближаться отъ W къ N, тогда плыть на WTN или на W, затворивъ NO∠ острова Веена за крѣпость Кроненбургъ, чтобъ тѣмъ отдалиться отъ мѣли Свинсбодаръ; и когда на семъ ходу крутой шонской мысъ Колъ видѣнъ будетъ на N, тогда пройдена помянутыя мѣлкости зунда.

А кто плыветъ отъ Скагеррака сквозь зундъ къ Эльсенору, тому должно плыть отъ Крола на S 2 мили, и какъ на томъ ходу увидитъ на мысу Гагенесъ подъ горою кирку Вигенъ на O, а гелсингбургскую шведскую крѣпость на SOTO, тогда должно плыть на SOTO, имѣя опасность съ лѣвой стороны отъ мѣлей Свинсбодаръ; и когда кирка Гамермолле на Зеландѣ, стоящая на берегу западнѣе королевскаго дворца, видна будетъ на S, тогда должно плыть на OSO или OTS, южнѣе мѣлей Свинсбодаръ; а какъ на томъ ходу островъ Веенъ виденъ будетъ изъ за крѣпости кроненбургской немного растворенъ къ востоку, тогда тотчасъ поворотясь плыть, сѣвернѣе мѣли Лапезанда, къ Кроненбургу, держа NO∠ Веена немного отворенно изъ за Кроненбурга, чтобъ тѣмъ миновать мѣли съ правой стороны Лапезанда, а съ лѣвой стороны рифовъ шонскихъ между Гелсингбургомъ и Гагенесомъ лежащихъ.

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

О морѣ между Швеціею и Ютландіею лежащемъ, Синусъ Кодан усъ, Скагерракъ и Каттегатъ называемомъ.

Все море или великой между Балтійскимъ и Сѣвернымъ морями проливъ, сѣвернѣе острова Зееланда и зунда, между Швеціей и Ютландіей отъ мыса Кола до мыса Скагена лежащій, называется Синусъ Коданусъ, а по дацски Скагерракъ; онъ же для множества при немъ шхеровъ, и въ срединѣ его мѣлей, именуется и Каттегатъ.

О восточномъ берегѣ Скагеррака.

§. 1. Колъ (Колленъ) есть шведской, высокой, крутой, сѣверной въ шонской провинціи мысъ, на высотѣ котораго въ осеннія ночи содержатъ огонь. Онъ лежитъ отъ Эльсенора, при выходѣ изъ зунда, на NTW $\frac{1}{2}$ W въ $3\frac{3}{4}$ миляхъ, къ нему отъ N и W чисто и приглубо.

Восточной Скагеррака шведской берегъ протягается отъ Кола до города Галмстада къ NO длиною на $6\frac{1}{2}$ миль, съ двумя при немъ заливами Скелдервыкомъ и Галмстадвыкомъ; а отъ Галмстада простирается онъ къ NW до города Фалкенберга, отстоящаго отъ Кола на NTO $\frac{3}{4}$ O въ 8 миляхъ; къ которому отъ Скагеррака, по голландскимъ и шведскимъ картамъ, вездѣ чисто и приглубо, а отъ Фалкенберга или отъ ближняго при немъ мыса Моруптанге, предъ протягающимся къ сѣверу шведскимъ бе-

регомъ, на NTW до города на острову Марстранда, отстоящаго отъ мыса Кола на N½W въ 21¾ миляхъ, есть множество наружныхъ шхеровъ и между ими подводныхъ камней.

О южныхъ и западныхъ берегахъ Скагеррака.

Отъ юга ко Скагерраку прилежитъ сѣверной острова Зееланда берегъ, которой протягается отъ Эльсенора къ W до Белта, простирающагося изъ Балтiйскаго моря въ Скагерракъ; а западной берегъ ко Скагерраку прилежащей, датская Ютландiя называемый, протягается отъ тогожъ Белта къ сѣверу, до послѣдняго въ Скагерракѣ ютландскаго мыса Скагена, отстоящаго отъ мыса Кола, по шведской новой картѣ, на NWTN въ 23½ миляхъ.

О форватерѣ Скагеррака.

Восточная Скагеррака часть, восточнѣе линiи, между мысами Коломъ и Скагеномъ лежащая, до самыхъ шведскихъ шхеровъ и береговъ чиста и глубока, кромѣ Нидинга, по которой плаванiе всѣхъ кораблей производится; а западная онаго часть отъ той же линiи до ютландскихъ береговъ мѣльче, и во многихъ мѣстахъ, а особливо отъ островов Аноута и Лессоу, посрединѣ Скагеррака близъ форватера лежащихъ, наполнена многими мѣлями, по которой, кромѣ природныхъ Датчанъ и знающихъ въ тѣхъ мѣстахъ форватеръ, плавателей бываетъ мало.

О теченіи моря въ Скагерракѣ.

По срединѣ тѣхъ западныхъ въ Скагерракѣ мѣлей и восточныхъ шхеровъ плаваніе между мысами Коломъ и Скагеномъ бываетъ весьма опасное, для того что по всему Скагерраку, какъ по проливу между двухъ морей Балтійскаго и Сѣвернаго, теченія водъ бываютъ безпрестанныя, сильныя и непостоянныя; и хотя говорятъ что оныя по большой части бываютъ по вѣтру, но искуснымъ въ мореплаваніи извѣстно, что при одномъ вѣтрѣ, на разныхъ частяхъ Скагеррака бываетъ видимо теченіе моря на разные курсы, по разнымъ положеніямъ проходовъ Белта и Зунда, и обоихъ береговъ Скагеррака и острововъ Аноута и Лесоу съ ихъ рифами, отъ которыхъ случаются плавателямъ въ счисленіи пути неизбѣжныя замѣшательства, наводящія, по причинѣ узкости мѣста и мѣлей, не малой страхъ, а особливо въ ночное и туманное время.

О разномъ положеніи въ Скагерракѣ ближнихъ мѣстъ къ форватеру прилежащихъ.

§. 2. Не меньше теченія моря плавателю въ счисленіи пути наводятъ сумнѣніе морскія разныхъ областей карты, французскія, шведскія и голландскія, сочиненныя на Скагерракъ. По всѣмъ онымъ курсы и разстоянія отъ мыса Кола до конца рифа аноутскаго и острова Нидинга объявлены почти согласно, съ разностію только тою, что на градусныхъ

картахъ проведены между тѣми мѣстами румбы на правомъ меридіанѣ, а на безградусныхъ по простому въ свои времена компасу; но въ широтѣ Скагеррака, между мысомъ Скагеномъ и грядою наружныхъ камней Патерностеръ, также между Скагеномъ, мѣлью Триниделеномъ и островкомъ Нидингомъ, какъ мѣстами весьма опасными, усматривается по тѣмъ же картамъ положеніе курсовъ и разстояній весьма разное, а которая изъ нихъ справедливѣе, узнать не возможно.

О правости на сіи мѣста шведскихъ картъ казалось бы сумнѣваться ни кому не надлежало, потому что оныя сочинены природными тѣхъ мѣстъ жителями, учеными и въ мореплаваніи искусившимися мужами: первая шведскимъ Вице-Адмираломъ Бернъ Розенфелтомъ, въ 1694 мъ году; а вторая шведскимъ же Командоромъ и Лотсъ-Директоромъ Нилстремкрономъ, въ 1737 мъ году; но при плаваніяхъ Россіянъ въ тѣхъ мѣстахъ примѣчено, что съ средины между Скагеномъ и Патерностерами скагенской мысъ и марстрандская башня купно съ маякомъ на островѣ Винго, въ одно время видимы и пеленгуемы бываютъ. Въ 1741 мъ году, Іюня 4 дня, Капитанъ Нагаевъ съ фрегата Кавалера видѣлъ и пеленговалъ маякъ Винго на OSO$\frac{3}{4}$O, на островѣ Марстрандѣ городъ съ башнею на NO$\frac{1}{2}$O, мысъ Скагенъ на W$\frac{1}{2}$S; а въ 1745 мъ году, 17 Августа, Капитаномъ Фастенгомъ были видимы и пеленгованы въ одно время, Марстрандъ на O$\frac{1}{2}$S, Скагенъ со стеньги на SWTW, которыхъ, по объявленной между Скагеномъ и Марстрандомъ

въ шведскихъ картахъ дистанціи 10 $\frac{1}{2}$ миль, въ разсужденіи низкости мыса Скагена, видѣть вдругъ едвали возможно; что искусному плавателю въ собственное разсужденіе и осторожность предается. Притомъ признавается что голландская между тѣми мѣстами короткая дистанція положена съ самой практики, усмотрѣнная почти изъ всегдашняго отъ Скагена къ Патерностерамъ теченія. (*)

О островахъ и мѣляхъ къ форватеру прилежащихъ.

§. 3. Первая есть рифъ отъ острова Гасселена, лежащаго сѣвернѣе Зеланда, протягающійся, по шведской картѣ, на NOTO длиною на 2 мили, а конецъ его отстоитъ отъ мыса Кола на WSW$\frac{1}{2}$W въ 3 хъ миляхъ.

Вторая Лысгрунденъ, каменная, длиною на WSW и ONO близъ мили, а глубиною въ O∠ 3, въ срединѣ 1 $\frac{1}{2}$, а въ W∠ 5 футовъ. Ея NO∠ отстоитъ отъ мыса Кола, по швед-

X

(*) Сочинитель сея книги писалъ о разности картъ въ 1750 мъ году, послѣ сего въ 1773 мъ году напечатана въ Копенгагенѣ меркаторская карта на Скагерракъ, Белтъ и часть Балтійскаго моря, отъ Фердера до Киля, и отъ Екефорта до Карлскрона, основанная на тригонометрическомъ измѣреніи и астрономическихъ наблюденіяхъ, съ показаніемъ на оной въ разныхъ мѣстахъ глубины моря и склоненія компаса. Оная можетъ полезна быть для плаванія сквозь Зундъ и въ Скагерракѣ.

ской картѣ, на WNW¾W въ 3 хъ миляхъ, а отъ конца рифа аноутскаго на STO въ 6 миляхъ.

ПРИМѢЧАНІЕ. Кто отъ конца рифа Аноута поплыветъ на SOTS, тотъ къ Лысгрундену не придетъ; а ежели поплыветъ на STO, то Лысгрунденъ найдетъ.

О островѣ Аноутѣ и его рифахъ.

Аноутъ есть песчаной, безлѣсной, нарочитой высоты бугроватой островъ, на немъ есть деревня, которая съ форватера не видна. Его NO∠ на шведской картѣ положенъ отъ мыса Кола на NWTN въ 7½ миляхъ, и плывущимъ между Коломъ и Аноутомъ, въ ясной день, оные бываютъ видны.

На SSW отъ Аноута протягается широкой рифъ, длиною на одну милю; а къ W отъ него протягается мѣлкость, длиною на двѣ мили. Отъ негожъ на NNW, по голландской картѣ, находится рифъ длиною на ⅞ мили, подъ глубиною въ срединѣ 3, а въ концѣ 1½ сажени; на шведскихъ же картахъ сего рифа не находится.

Отъ NO∠ Аноута протягается къ форватеру долгой рифъ, означенный по шведской картѣ на ONO, по голландской на OTN, длиною на 1⅜ милю, съ двумя на срединѣ и въ концѣ его наружными банками и съ огненнымъ на среднемъ изъ оныхъ банкѣ маякомъ; но Капитанъ Нагаевъ, въ 1743 мъ году, съ фрегатомъ Меркуріусомъ бывъ на мѣли близъ конца того рифа, на глубинѣ 12 футовъ, отъ NO∠ Аноута на O½S близъ мили, никакихъ на ономъ наруж-

ныхъ банковъ и на нихъ огненнаго маяка, по многимъ съ фрегата на Аноутъ шлюбками въ 10 дней переѣздамъ не видалъ, а нашелъ чрезъ промѣры на рифѣ глубину, отъ фрегата на NTW въ 1 мъ кабелтовѣ 4, а въ 2 хъ кабелтовахъ 12 саженъ; отъ фрегатажъ на STO въ 1 ½ кабелтовѣ 5, а въ 4 ½ кабелтовахъ 6 футовъ, и видѣлъ въ водѣ каменья; а далѣе того къ S глубже. Отъ фрегатажъ на OTN въ 1 ½ кабелтовахъ 10 футовъ, въ 5 кабелтовахъ 5 саженъ, а далѣе глубже; отъ фрегатажъ на W ½ N въ 2 хъ кабелтовахъ 16 футовъ, а отъ того къ NO ∠ Аноута мѣльче.

С фрегата стоящаго на рифѣ пеленговано.

Острова Аноута сѣверная крайность	WTN ¼ W
егожъ южная крайность - -	WSW ½ W
на NO ∠ Аноута огненной маякъ -	W ½ N

Въ разсужденіи оныхъ пеленговъ является, что, или рифъ аноутской въ натурѣ есть длиннѣе, или островъ Аноутъ длиною на N и S меньше, нежели каковъ на картахъ положенъ; но какъ бы то ни было, а за подлинное признано что онъ протягается отъ NO ∠ Аноута на O ½ S, а не такъ, какъ на иностранныхъ картахъ назначенъ.

О маякѣ аноутскомъ.

Огненной аноутской маякъ стоитъ на самомъ концѣ NO ∠ Аноута, на песчаномъ бугоркѣ, въ висящемъ на оцѣпѣ канфорѣ, и

отъ стоящаго на земли человѣка зажигаемъ бываетъ вышиною отъ бугорка не болѣе 7 футовъ, и такъ по низости своей въ пасмурныя ночи едва можетъ освѣщать долготу своего рифа.

Ежели почесть назначенную на картахъ долготу сего рифа за справедливую, то конецъ его лежитъ отъ мыса Кола, по шведской картѣ, на NNW $\frac{1}{4}$ W въ 7 $\frac{3}{4}$ миляхъ.

Между островами Аноутомъ и Лесоу лежитъ мѣль Конергрундъ, глубиною 9 футовъ. На голландскихъ картахъ она означена отъ W ∠ Аноута на N$\frac{3}{4}$W въ 3 $\frac{1}{4}$, а отъ S ∠ Лесоу на SO$\frac{3}{4}$O въ 3хъ миляхъ; на шведскихъ же картахъ сія мѣль не показана.

Островъ Лесоу песчаной и бугроватой, имѣющій на S и W ∠ своихъ по одной киркѣ, лежитъ отъ острова Аноута, по шведской картѣ на NW $\frac{1}{4}$W въ 7 $\frac{1}{4}$, а по голландской на NWTN въ 5 $\frac{1}{2}$ миляхъ.

Къ S и N отъ него протягаются великія отмѣли, а къ W разные банки Двальгрунды лежатъ до ютландскаго берега.

Отъ NO ∠ егожъ протягается рифъ, на голландской картѣ означенный длиною на NOTN на 1 $\frac{5}{8}$, а на шведской картѣ продолженъ на ONO$\frac{1}{2}$O на 2 мили. Восточнѣе сего рифа, у самаго форватера, есть мѣль Тринделенъ, глубиною 5 футовъ, при которой ставится тонбаканъ. Между концомъ рифа и мѣлью Тринделенъ есть проходъ широтою на 1 милю, а глубиною 6, 7, 9 саженъ, и что ближе къ Тринделену, то глубже. Къ N и S отъ Тринделена глубина 6, 8 и 10 саженъ простирается далече, а съ восточной стороны къ той мѣли приглубо.

Мѣль Тринделенъ, по разнымъ картамъ, отъ нижеобъявленныхъ мѣстъ отстоитъ разно.

Отъ конца рифа скагенскаго:

По голландскимъ старымъ и новымъ -	SO 25, 00, 7	миль
по шведской старой -	SO 30, 00, $6\frac{5}{8}$	- -
- - - новой -	SO 30, 00, 7	- -

Отъ конца рифа аноутскаго:

По голландскимъ старымъ и новымъ -	NW 16, 00, 8	- -
по шведской старой -	NW 33, 00, $6\frac{5}{8}$	- -
- - - новой -	NW 37, 00, $7\frac{5}{8}$	- -

Отъ островка Нидинга:

По голландскимъ старымъ и новымъ -	SW 87, 00, 5	- -
по шведскимъ старымъ и новымъ - - -	SW 84, 00, $5\frac{5}{8}$	- -

Въ прохожденіи форватеромъ близко мѣли Триндѣлена, Лесоу въ чистой день едва видимъ бываетъ. Кто поплыветъ отъ триндѣленскаго тонбакана на SSO или на SOTS, счисляя свой путь по голландской картѣ, тотъ по оной въ прохожденіи мимо рифа аноутскаго будетъ признавать себя не ближе мили отъ него къ востоку, по вмѣсто того придетъ онъ на самой NO ∠ острова Аноута, есть ли плылъ

на SSO, какъ то по шведской картѣ явно; причемъ въ темное время не можетъ избѣжать крайняго бѣдства.

О мысѣ Скагенѣ и его рифѣ.

Скагенъ есть песчаной и низкой мысъ къ SW, возрастающій буграми до средней высоты, и на самомъ концѣ его, для прохожденія въ темноту его рифа, бывалъ на оцѣпу повѣшенной для содержанія огня канфоръ, а въ 1750 мъ году на томъ же мѣстѣ сдѣланъ маякъ, вышиною въ 70 футовъ, съ фонаремъ, въ которомъ жгутъ лампадной огонь.

На SWTW отъ маяка близко стоитъ кирка Блусгейде, а зюйдъ-вестовѣе кирки, отъ конца Скагена въ $\frac{7}{8}$ мили, есть посадъ, котораго сѣверной конецъ съ маякомъ и киркою видится въ одной линіи.

Отъ мыса Скагена на NOTN, длиною на милю, протянулся рифъ, раздѣляющійся на два конца, подъ глубиною 3, 4 и 5 саженъ, который пресѣкся вдругъ глубиною 15 саженъ. Съ южной стороны къ нему весьма приглубо, и для того ближе 12 и 13 саженъ подходить не должно; а проходя оный рифъ въ темноту отъ зунда, когда въ форватерѣ на глубинѣ 18, 21 и 22 саженъ грунту не достанешь, то значитъ что обошелъ рифъ Скагеръ.

Между Скагеномъ и Марстрандомъ грунты суть иловатые, и что ближе къ Норвегіи, то глубже.

Отъ Скагена на SOTO въ одной милѣ глубина есть 17 и 18, а на O и OTN отъ него, въ $1\frac{1}{2}$ милѣ, 30 и 35 саженъ.

Плывущему отъ W можно проходить съ лотомъ вдоль рифа Скагена по глубинамъ 8, 7, 6, а югозападнымъ вѣтромъ 5 и 4 саженъ, съ неослабнымъ метанїемъ лота; и когда на томъ ходу огненной маякъ видѣнъ будетъ восточнѣе деревни Скагена, тогда плаватель будетъ въ западѣ отъ рифа; а когда тотъ же маякъ будетъ видѣнъ на одной линїи съ киркою и сѣвернымъ краемъ посада, тогда плаватель будетъ противъ конца рифа.

Плывущему отъ Зунда когда будетъ видна скагенская кирка въ сѣверномъ концѣ деревни, тогда онъ будетъ у южнаго конца рифа; когдажъ кирка и огненной маякъ будутъ видны на WSW или WTS, тогда плаватель будетъ между концами рифа; а когда кирка и огненной маякъ видны будутъ на SWTW въ одной линїи, тогда плаватель будетъ подлѣ сѣвернаго конца рифа.

Въ ночное время при ясности огня должно тѣ знаки проходить пеленгуя маячной огонь.

Отъ Скагена на SSW въ 7 $\frac{1}{4}$ миляхъ есть на восточномъ берегу Ютландїи уголъ съ горою Лаклоу, который плавающимъ сѣвернѣе Скагена, между Скагеномъ и Гартгалсомъ, чрезъ низкїя земли Скагена въ чистой день видимъ бываетъ.

Плавателямъ чрезъ Скагерракъ должно разсуждать осторожно, сколь опасны суть вышепоказанныя западныя въ немъ у форватера мѣли для прохожденїя мимо ихъ въ темноту: первое за неимѣнїемъ для нихъ примѣтныхъ видимыхъ мѣстъ; второе за всегдашнимъ въ Скагерракѣ сильнымъ, непостояннымъ, и пря

одномъ вѣтрѣ не въ одну сторону, а мимо Скагена всегда къ NO бывающемъ теченіи моря; третіе, для разнаго оныхъ мѣстъ на разныхъ картахъ между собою положенія, какъ то выше показано.

О примѣтныхъ, для плаванія нужныхъ и опасныхъ въ Скагерракѣ мѣстахъ, и о мѣляхъ съ восточной стороны къ форватеру прилежащихъ.

§. 4. Шведской берегъ восточнѣе Скагерака, отъ мыса Гуфвенесъ, отстоящаго по шведской картѣ отъ мыса Кола на NNO½O въ 6 ⅛ миляхъ, до городка на островѣ Марстранда, со своими шхерами лежитъ прямѣе западнаго, мѣстами высокъ, и есть на немъ примѣтныя съ моря мѣста, а при шхерахъ его у форватера нижеобъявленныя мѣли.

О горѣ Гаверѣ.

Первое отъ Кола къ сѣверу примѣтное мѣсто есть высокая бѣлая гора Гаверъ, по шведски Гуфвенесъ, лежащая между островкомъ Тыловъ и устьемъ фалкенбергской рѣки въ берегу, которую плаватели называютъ Юнгеколъ, то есть молодая капуста, потому что она вышиною и видомъ подобна капустѣ.

Сѣвернѣе той горы, отъ южнаго угла и устья рѣки фалкенбергской протягается въ море къ W рифъ, на голландской картѣ означенный на W длиною до ⅞ мили, а на шведской картѣ оный не показанъ.

О гетеронскомъ рифѣ.

Второе: предъ горою и городомъ Варбергомъ, отъ крайняго къ морю острова Гетерона (который по шведской картѣ лежитъ отъ Кола на $N\frac{1}{2}O$ въ 11 миляхъ), на голландской картѣ означенъ рифъ длиною на S на $\frac{5}{8}$ мили, подъ глубиною 5 и 6 футовъ, а къ SW отъ него чисто; но на шведской картѣ тотъже рифъ означенъ на SW.

Отъ Гетерона на голландской картѣ островокъ Нидингъ положенъ на NTW, и все плесо между Гетерономъ и Нидингомъ объявлено чисто; а по шведской картѣ тотъже Нидингъ лежитъ отъ Гетерона на NWTN, и близъ половины разстоянія до него отъ Гетерона усыпано шхерами, чего плавателямъ проходя мимо должно опасаться и примѣчать. Восточнѣе Гетерона есть входъ къ Варбергу.

О островкѣ Нидингѣ, и объ огненныхъ на немъ маякахъ.

Третіе: островокъ Нидингъ малъ, низокъ, съ бугорками, окруженъ большими каменьями, длиною на ONO и WSW на $\frac{1}{8}$ мили, лежитъ близъ шведской береговой горы Монстера и противъ анолтскаго рифа и мѣли Тринделена, отъ Кола на $N\frac{1}{4}W$ въ 14 миляхъ.

Къ SW отъ Нидинга протягается рифъ, подъ глубинами 5, 4 и 3 футовъ, длиною означенъ по шведской специальной картѣ на 3 кабельтова, а по инымъ длинняе. На OTN отъ Нидинга протягается другой рифъ, подъ глуби-

ною 7, 8 и 5 футовъ, длиною на 6 кабельтововъ. Но на голландскихъ картахъ тѣжъ рифы означены южной къ SO, а сѣверной къ NW.

Для безопаснѣйшаго мимо Нидинга въ осенніе ночи прохожденія содержатъ на немъ два огня, и есть при нихъ бѣлая хоромина.

Глубина отъ Нидинга къ W 30, а на NW 6 и 7 саженъ, разстояніемъ до 1 ½ миль.

О грядѣ Грундебеденъ.

Отъ Нидинга на NTW въ ¾ мили есть подлѣ форватера каменная гряда Грундебеденъ, которая протягается отъ того на N длиною на 1 ½ мили, по шведской картѣ имѣющая наружные каменья, а по голландской подводная, подъ глубиною одной сажени. Между Нидингомъ и грядою Грундебеденъ есть входъ въ Маллезундъ, Монстерзундъ и Конгсбакъ.

О островѣ Винго.

Четвертое: островъ Винго, крайній изъ шхеровъ къ морю, нарочитой высоты, голъ, съ рѣшетчетымъ пирамиднымъ маякомъ, съ моря нарочито примѣтный, мимо котораго лежитъ входъ съ моря къ Готенбургу. Онъ по шведской картѣ отстоитъ отъ Нидинга, чрезъ мѣлкіе шхеры, на NNW въ 5, а отъ рифа Скагена на OTS въ 8 ¾ миляхъ; но на голландскихъ картахъ сей островъ положенъ, крайнимъ же къ морю, отъ Нидинга на NTO, что съ правдою весьма не сходно.

О Патерностерахъ.

Пятое: самое крайнее къ сѣверу изъ восточныхъ мѣстъ есть въ концѣ Скагеррака лежащая долгая изъ наружныхъ и подводныхъ камней опасная гряда Патерностеръ, простягающаяся отъ шведскаго острова Тїерна на SWTW длиною на милю. Оная страшна своимъ положенїемъ, и сверхъ того, откуда бы въ Скагерракѣ теченїе моря по вѣтру ни случилось (кромѣ вѣтра NO), упирающаяся въ ютландскїе берега вода уклоняется курсомъ мимо Скагена къ Патерностерамъ, и случающїеся у скагенскаго рифа корабли уноситъ къ нимъ съ собою; плаватели идущїе въ день въ виду Скагена примѣчать могутъ, а проходящимъ въ темноту сего видѣть нельзя. Сего ради ежели кто ночью неосторожно будетъ проходить Скагенъ, не подшедъ къ рифу его ближе, то въ случаѣ сильнаго теченїя не можетъ миновать чтобъ не приближило его къ Патерностерамъ, какъ то надъ многими и часто случается; для того короткую голландскую дистанцїю (смотри §. 2.) между тѣми мѣстами разсуждается содержать за дѣйствительно въ плаванїяхъ пристойнѣе.

О островѣ и городѣ Марстрандѣ.

Южнѣе гряды Патерностера, отъ конца ихъ къ востоку, между шхерами, составляющими заливъ, есть высоковатой островъ Марстрандъ, имѣющїй на восточномъ своемъ берегу, тогожъ званїя, городъ съ высокою среди замка Карлстейна тупою башнею, на марстрандской горѣ стоящею.

За Марстрандомъ и за другими за нимъ островками на ONO, на берегу кряжа, есть высокая гора Браттто или Блекулла. Сію гору съ марстрандскою башнею иногда, не потерявъ изъ виду Скагена, въ чистой день можно видѣть; что къ поправкѣ курсовъ и къ осторожности отъ Патерностеровъ въ ясной день плавателю можетъ служить не мало. Входъ съ моря къ Марстранду лежитъ южнѣе Патерностеровъ.

О глубинахъ и грунтахъ, и о банкахъ въ форватерѣ Скагеррака лежащихъ.

§. 5. Глубина въ Скагерракѣ, между Зееланда, Кола и мѣли Лысгрундена есть 15, 16 и 18, между Зееланда и Аноута 18 и 20, между Кола и рифа аноутскаго 20 и 23, а между рифа аноутскаго и Варберга отъ 21 до 25 саженъ; и есть на тѣхъ же мѣстахъ въ форватерѣ банки.

Перьвый отъ Кола на NW въ $2\frac{1}{4}$ миляхъ, подъ глубиною 9 и 10 саженъ.

Другой банкъ лежитъ отъ Кола на $N\frac{1}{2}W$ въ 3хъ миляхъ, подъ глубиною 16 саженъ, гдѣ грунтъ есть крупной песокъ. Отъ него Аноутъ съ низу не видѣнъ, а съ марса видѣнъ.

Третій, длинной банкъ, поперегъ форватера, подъ глубиною 8 и 9 саженъ. Его средина отъ Кола на $N\frac{1}{4}W$ въ $5\frac{3}{4}$, а отъ NO⅔ Аноута на $O\frac{1}{2}S$ въ $4\frac{1}{4}$ миляхъ. Длина его на OTS и WTN $2\frac{1}{2}$ мили.

Четвертой банкъ, подъ глубиною 10 и 12 саженъ, длиною на OTS и WTN 2 мили, лежитъ между концомъ аноутскаго рифа и го-

родкомъ Варбергомъ. Знаки: когда сѣвернѣе Варберга высокая гора видна будетъ на NO, тогда конецъ аноутскаго рифа будетъ въ SW; а когда сія гора видна будетъ на NOTO, и берегъ шведской малымъ ближе аноутскаго рифа, тогда плаватель будетъ на ономъ банкѣ. Ктожъ ночью, идучи отъ N, найдетъ на тотъ банкъ, тотъ долженъ плыть на S или STO, смотря по вѣтру, и тогда получитъ воды глубже.

О глубинахъ и банкахъ отъ аноутскаго рифа до рифа Скагена.

Къ аноутскому рифу отъ юга съ лотомъ приближаться не можно, ибо въ самой близости отъ него есть глубина 30 и 35 саженъ, а съ сѣверной стороны къ нему отмѣлѣе.

Отъ южныхъ вѣтровъ можно подъ нимъ, во многихъ мѣстахъ, на глубинѣ 10, 12 и 13 саженъ лежать на якорѣ; а лучше тамъ, откуда видѣнъ будетъ огненной аноутской маякъ на SOTS, а W⊿ Аноута на SWTW, гдѣ отъ помянутыхъ вѣтровъ способно стоять на якорѣ; но притомъ должно имѣть осторожность, чтобъ не притти близко къ рифу отъ Аноута на NNW протянувшемуся. Оттуда идучи къ Зунду, хотя бы то случилось ночью или въ темную погоду, можно плыть вдоль рифа, сѣвернѣе его, на OTN, по 16, 17 и 18 саженямъ глубины, а не мѣльче. Къ концу рифа есть глубина 24 и 25 саженъ; а обходя его, при самомъ концѣ рифа, 30ю и 35ю саженями грунтъ получить не можно.

Между Аноутомъ и Лесоу въ форватерѣ глубина 25 саженъ, къ Лесоу ближе мѣльче, а

западнѣе форватера мѣлко 3, 5, 7, 8 саженъ, и что ближе къ Аноуту, то глубже; чрезъ которую переходятъ въ Белтъ.

Кто обшедъ отъ юга аноутской рифъ при вѣтрѣ SW поплыветъ къ Лесоу, тому не должно плыть выше какъ на NNW или NWTN, а инаково будетъ скоро на мѣли Копергрундѣ (смотри §. 3.). предъ которою глубина станетъ попадатся сперва 10, потомъ 6, 5, 4 сажени; а когда плывучи на NNW будешь усматривать W∠ острова Лесоу на WNW, а NO∠ его на NNW, въ ясной день съ марса, тогда глубина будетъ 30, 32 и 34 сажени, которая по тому курсу продолжается; а какъ SO∠ Лесоу виденъ будетъ на WSW, тогда плаватель вдругъ будетъ на концѣ или на самомъ рифѣ лесоускомъ, на глубинѣ 3, 4 и 5 саженъ; а когда SO∠ Лесоу виденъ будетъ на SWTW, тогда переплытъ рифъ лесоуской.

Сѣвернѣе аноутскаго рифа въ форватерѣ есть банки. Первой сѣвернѣе конца рифа аноутскаго въ 2 $\frac{1}{4}$ миляхъ, подъ глубиною 14 и 15 саженъ; другой, подъ глубиною 7, 6 и 5 саженъ, длиною на STW и NTO въ 1 $\frac{1}{2}$ миляхъ, лежитъ отъ Нидинга на WSW въ 2 $\frac{1}{4}$ миляхъ.

КОНЕЦЪ.